VRV IV

VRV IV

Presente sul mercato dal 1924, **DAIKIN Industries Ltd.** è la multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione fissa. Daikin fonda il suo successo su un'estesa struttura industriale e commerciale e su un know-how che, grazie al lavoro integrato di quattro divisioni (meccanica, elettronica, chimica e robotica), consente di sovraintendere un ciclo produttivo completo che va dall'attività di ricerca allo sviluppo di fluidi refrigeranti.

Nel 1973 si insedia in Europa fondando la prima unità produttiva ad Ostenda, Belgio. Nasce ufficialmente **Daikin Europe N.V.**.

Nel 2002 nasce Daikin Air Conditioning Italy SpA, oggi è leader in Italia con una quota di mercato superiore al 30%. Uno dei punti di forza di Daikin Italy è la presenza strategica su tutto il territorio nazionale grazie alla suastruttura organizzata su cinque sedi.

Milano è la sede centrale in cui confluiscono anche le attività di pre e post-vendita.

Genova è la sede principale del Dipartimento Tecnico e di Formazione.

Roma è la sede nata per essere più vicina alla realtà del centro-sud.

Guidonia è la sede dedicata alla Divisione Servizi Post Vendita e formazione.

 www.daikin.it

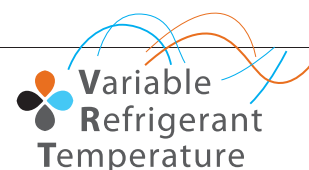
www.youtube.com/user/DaikinItalySpa

https://www.facebook.com/DaikinItaly?fref=ts

 https://twitter.com/DaikinItaly

VRV IV:
4 caratteristiche uniche.

Temperatura refrigerante variabile

Per garantire un'efficienza stagionale superiore, il VRV IV, regola costantemente sia la temperatura sia il volume del refrigerante in funzione del carico di lavoro totale richiesto e delle condizioni atmosferiche.

Riscaldamento continuo

Il massimo comfort con la tecnologia più avanzata.

Configurator software

Lo strumento professionale per la messa in funzione del sistema.

ITM, la gestione intelligente dell'energia

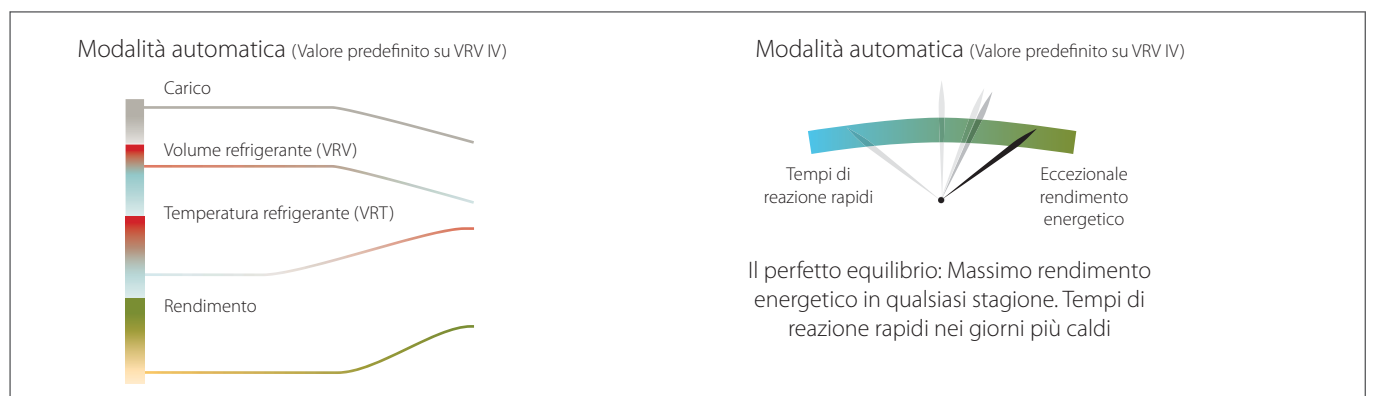
Il complemento indispensabile per utilizzare al meglio il nuovo VRV IV. Con ITM è intuitivo controllare i consumi dell'impianto, tramite la funzione Energy Navigator, e confrontarli con i target desiderati. Inoltre risulta estremamente semplice visualizzare le zone di maggior consumo e ricondurle ad un utilizzo consapevole.

Temperatura del refrigerante variabile

Variable Refrigerant Temperature

Il rivoluzionario controllo della temperatura del refrigerante variabile (VRT) consente al sistema VRV di adattarsi alle esigenze dei singoli edifici e di climatizzazione in termini di efficienza e comfort, riducendo drasticamente i costi di esercizio.
Il sistema può essere facilmente personalizzato con modalità pre impostate della tecnologia VRT. Con le modalità scelte è possibile bilanciare i livelli di comfort ed efficienza ottimizzando il sistema in funzione delle proprie necessità.
Con questa nuova tecnologia Daikin ha reinventato il sistema VRV. Puntando a migliorare il cuore del sistema, abbiamo incrementato l'efficienza stagionale fino al 28%, rispetto ad un sistema tradizionale VRV III.

L'esclusiva modalità VRT automatica porta a un incremento dell'efficienza stagionale del 28%

In modalità automatica, il sistema è impostato per massimizzare l'efficienza durante la maggior parte dell'anno e per reagire prontamente nei giorni più caldi, assicurando sempre un comfort ottimale e garantendo al tempo stesso un aumento dell'efficienza stagionale fino al 28%, rispetto ad un sistema tradizionale VRV III.

In che modo si ottiene l'aumento del 28% nell'efficienza stagionale?

In modalità automatica, il sistema regola costantemente sia la temperatura sia il volume del refrigerante in funzione del carico di lavoro totale richiesto e delle condizioni atmosferiche.

Ad esempio, nelle stagioni intermedie, quando le esigenze di raffrescamento sono limitate, il sistema può regolare la temperatura del refrigerante a una temperatura più elevata, in modo da consumare meno energia e realizzare importanti risparmi e una maggiore efficienza stagionale.

Controllo preciso della velocità di reazione del sistema in modalità automatica

Le sottomodalità disponibili consentono all'installatore di regolare con precisione il modo in cui il sistema reagisce ai cambiamenti nella temperatura interna ed esterna.

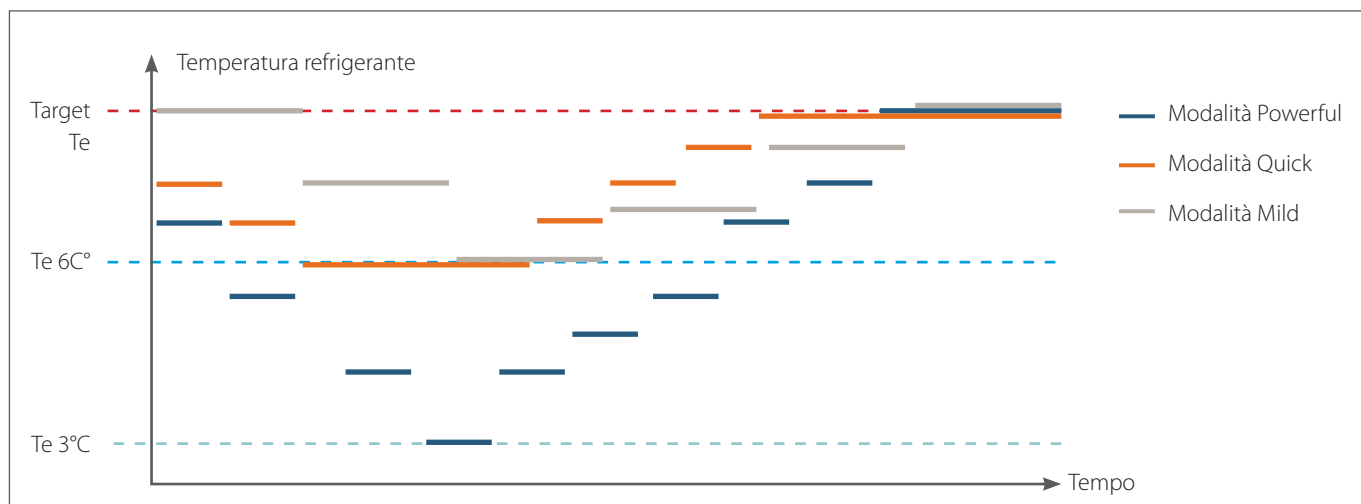
Powerful

- È possibile aumentare la capacità oltre il 100%, se necessario.
- La temperatura del refrigerante può essere ridotta durante il raffrescamento (aumentata durante il riscaldamento) rispetto al valore minimo (valore massimo durante il riscaldamento) impostato.
- Priorità alla velocità di reazione La temperatura del refrigerante scende (o sale in modalità riscaldamento) velocemente per mantenere costante il setpoint dell'ambiente

Quick

- Priorità alla velocità di reazione
- La temperatura del refrigerante scende (o sale in modalità riscaldamento) velocemente per mantenere costante il setpoint dell'ambiente

Mild

- Priorità all'efficienza
- La temperatura del refrigerante scende (o sale in modalità riscaldamento) gradualmente privilegiando l'efficienza del sistema rispetto alla velocità di reazione

Riscaldamento
continuo

✓ Esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo
✓ La migliore alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento

VRV IV offre comfort continuo, anche durante lo sbrinamento

Il funzionamento dei sistemi VRV IV in riscaldamento continua anche durante lo sbrinamento, elimina il discomfort che si ha utilizzando sistemi di riscaldamento in pompa di calore tradizionali.
Le pompe di calore sono note per l'elevata efficienza energetica in riscaldamento, ma durante il funzionamento invernale possono accumulare ghiaccio, che deve essere periodicamente eliminato utilizzando la funzione di sbrinamento, con inversione del ciclo di refrigerazione. Questo provoca un abbassamento temporaneo della temperatura e ridotti livelli di comfort all'interno dell'edificio. Lo sbrinamento può richiedere più di 10 minuti (a seconda della dimensione del sistema) e si verifica più frequentemente tra i -7°C e i +7°C, quando c'è più umidità nell'aria, che congela sulla batteria e presenta un impatto significativo sui livelli di comfort percepiti dagli utenti.

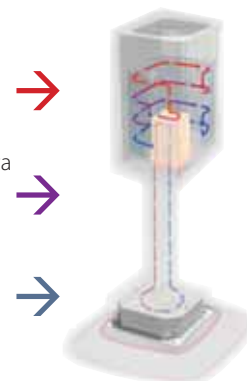
Il sistema VRV IV cambia letteralmente le regole del sistema fornendo calore anche durante lo sbrinamento, eliminando quindi il problema dell'abbassamento di temperatura interna e assicurando comfort in ogni momento.

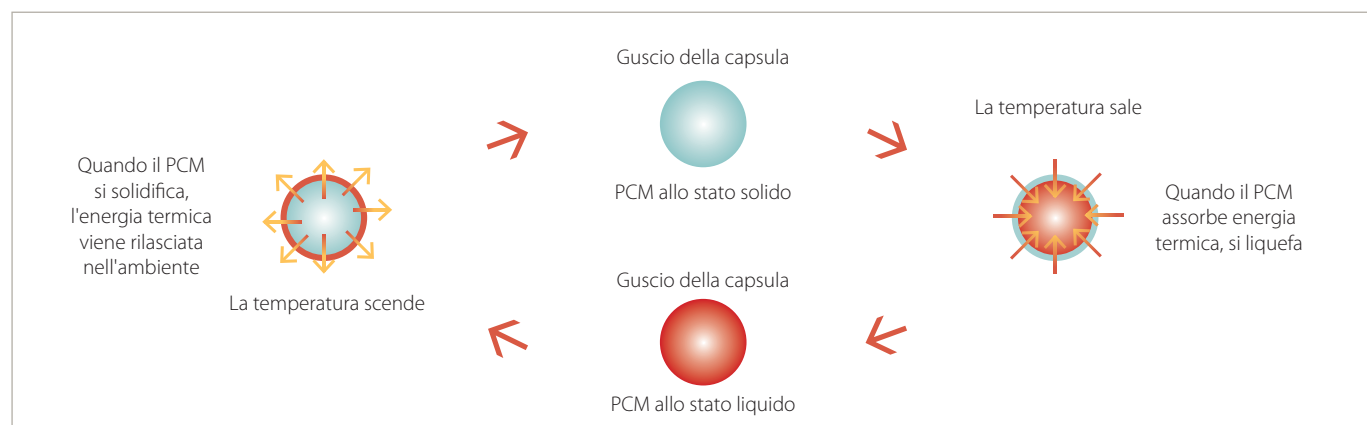
Come funziona?

Il sistema VRV IV è dotato di un esclusivo elemento di accumulo di calore, che sfrutta materiali a cambiamento di fase per fornire energia per sbrinare l'unità esterna e permettere alle unità interne di continuare a riscaldare l'ambiente interno. L'energia necessaria per lo sbrinamento viene immagazzinata nell'elemento durante il normale funzionamento della macchina.

La batteria dell'unità esterna è sbrinata…

…con l'energia immagazzinata nell'elemento ad accumulo di calore…

… mentre all'interno viene mantenuta una temperatura confortevole.

Come funzionano i materiali a cambiamento di fase?

Un materiale a cambiamento di fase (PCM) trattiene o rilascia l'energia quando cambia il suo stato da solido a liquido o da liquido a solido.

* Nei modelli multi modulo il riscaldamento continuo è garantito dallo sbrinamento alternato degli scambiatori di calore dell'unità esterna.

Configuratore
software VRV

✓ Meno tempo richiesto per la messa in funzione
✓ Gestione di più sistemi in modo identico
✓ Recupero delle impostazioni iniziali di sistema

Messa in funzione semplificata

Il software Configuratore VRV costituisce una soluzione avanzata che permette di configurare e mettere a punto facilmente il sistema:

- meno tempo richiesto sul tetto per la configurazione dell'unità esterna
- sistemi multipli in siti diversi possono essere gestiti in modo identico, facilitando così la messa a punto con clienti chiave
- facile recupero delle impostazioni iniziali sull'unità esterna.

Manutenzione semplificata

Display nell'unità esterna per la visualizzazione rapida delle impostazioni e la facile lettura degli errori, unitamente all'indicazione di parametri di manutenzione per le funzioni di controllo di base.

- report degli errori di facile lettura
- menu chiari con impostazioni locali facili e rapide
- indicazione dei parametri di servizio di base per un rapido controllo delle funzioni principali: alta pressione, bassa pressione, frequenza e trend storico dei compressori, temperatura di mandata e aspirazione.

Gestione intelligente dell'energia

Gli strumenti di gestione intelligente dell'energia riducono i costi di esercizio, evitando sprechi. Le funzionalità di programmazione e gli strumenti di monitoraggio consentono di rilevare l'origine di eventuali sprechi e di tenere traccia dei consumi per assicurarsi che siano in linea con i programmi definiti. I nostri strumenti intelligenti massimizzano l'efficienza in qualsiasi momento.

Indicano dove è possibile risparmiare energia

Integrazione con soluzioni di controllo intelligente

- ✓ Integrazione con sistemi Daikin
- ✓ Integrazione di dispositivi di terzi

Descrizione del sistema

intelligent touch Manager II

Integrazione di dispositivi di terzi

Allarme antincendio

Contatore kWh

Linea Di/Pi Max. 200 m

Memoria USB

NUOVO

Protocollo BACnet

Interfaccia WAGO

Illuminazione

Pompa

Vent.

Sensore

Modulo I/O

Modulo I/O

Modulo I/O

Pieno controllo dei sistemi Daikin HVAC-R

DCM601A51

Internet intranet rete locale

3G

Accesso via Web

iTM più linea adattatore

Max. 7 adattatori

DCM601A52

Porta Di/Pi

Collegamenti diretti "plug & play"!

Refrigeratori e unità di trattamento dell'aria

Split

SkyAir unità interne, cortina d'aria

VRV unità interne, cortina d'aria, hydrobox

Unità fan coil

Refrigerazione

NUOVO

NUOVO

Facilità di utilizzo

- Interfaccia utente intuitiva
- Visualizzazione e accesso diretto alle funzioni principali dell'unità interna
- Tutte le funzioni direttamente accessibili tramite touch-screen o interfaccia Web

Gestione intelligente dell'energia

- Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- Aiuta a individuare l'origine degli sprechi di energia
- Potenti funzionalità di programmazione assicurano un clima confortevole durante tutto l'anno
- Risparmio energetico grazie alla sincronizzazione dell'impianto di raffrescamento con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento

Flessibilità

- Protocollo BACnet per l'integrazione di dispositivi di altre marche
- I/O per l'integrazione di illuminazione, pompe ecc. tramite moduli WAGO
- Progettazione modulare per l'uso in applicazioni di piccole e grandi dimensioni
- Fino a 2.560 unità interne

Flessibilità nelle dimensioni 64 fino a 2.560 gruppi

Semplice manutenzione e avviamento

- Controllo remoto del contenimento del refrigerante per prevenire interventi tecnici in loco
- Funzione di individuazione dei problemi semplificata
- Consente di risparmiare i tempi di messa in servizio grazie a uno strumento che predispone tutte le operazioni preliminari
- Registrazione automatica delle unità interne

Funzioni

DCM601A51

Lingue

- Inglese
- Francese
- Tedesco
- Italiano
- Spagnolo
- Olandese
- Portoghese

Layout di sistema

- Possibilità di controllare 2.560 gruppi di unità (iTM + Integrator + 7 iPU (incl. adattatore iTM)
- Ethernet TCP/IP

Gestione

- Accesso Web
- Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- Storico del funzionamento (guasti, ore di funzionamento, …)
- Gestione intelligente dell'energia (opzionale)
  - Monitoraggio dei consumi per verificare che siano in linea con i programmi
  - Rilevamento delle origini di sprechi energetici
- Funzionalità di riduzione della temperatura
- Ottimizzazione della temperatura

Controllo

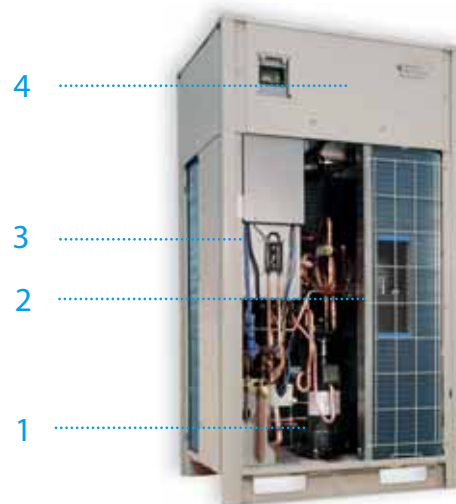
- Controllo individuale (2.560 gruppi)
- Impostazione programma (orario settimanale, annuale, stagionale)
- Controllo interblocco
- Limitazione setpoint
- Limiti di temperatura

Interfaccia WAGO

- Integrazione modulare di attrezzature di terzi
  - Accoppiatore WAGO (interfaccia tra WAGO e Modbus)
  - Modulo Di
  - Modulo Do
  - Modulo Ai
  - Modulo termistore

Collegabile a

- DX Split, Sky Air, VRV
- Chiller (con regolatore Microtech)
- Unità di trattamento dell'aria Daikin
- Fan coil
- Daikin Flexy Type
- Hydrobox LT e HT
- Barriere d'aria
- Moduli WAGO I/O
- Protocollo BACnet

Tecnologia
VRV IV

1 Nuovo Compressore

Completamente inverter

- Funzione VRT e basse correnti di spunto
- Controllo di potenza Stepless

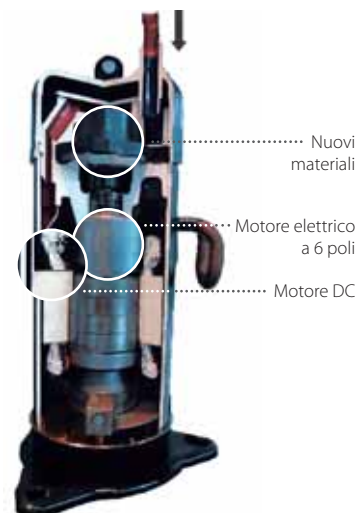
Motore DC brushless a riluttanza

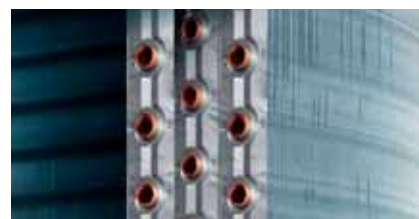
- Efficienza elevata rispetto ad un motore AC per per lo sfruttamento simultaneo di coppia normale e di riluttanza
- Il magnete al neodimio genera efficientemente una coppia elevata
- Perdita di potenza ridotta grazie all'impiego di olio ad alta pressione

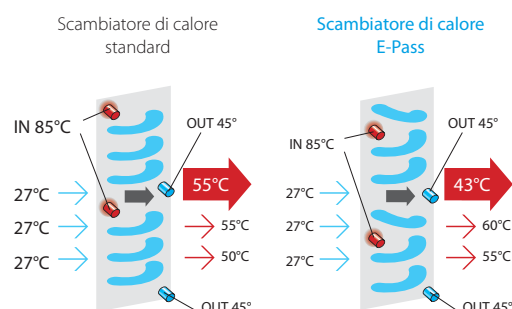
Motore J-type 6-pole ad alta efficienza

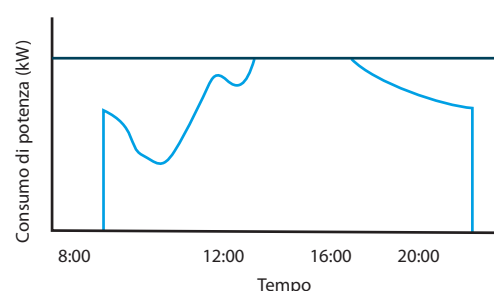
- Forza magnetica generata 50% più forte e grande efficienza di rotazione

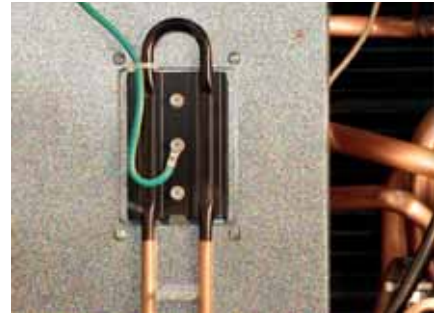
Materiali innovativi

- Volume di compressione aumentato del 50% grazie all'impiego di materiali più resistenti fusi in uno stato semi solido (thixocasting process)

2 Scambiatore di calore ottimizzato

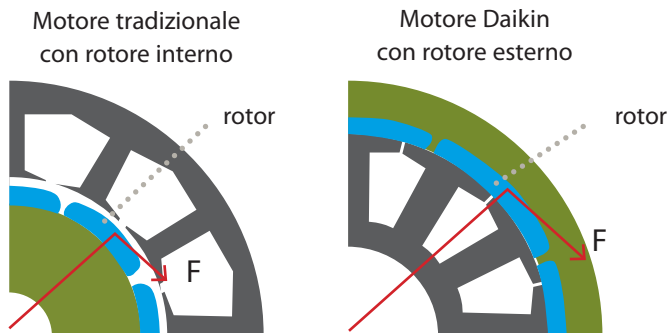
Fino al 50% in più di superfice di scambio termico (235m^2)
con un aumento di efficienza pari al 30%

2.1 Scambiatore di calore E-PASS

L'ottimizzazione della configurazione dei ranghi dello scambiatore elimina le perdite di energia termica tra i tubi dove circola gas surriscaldato e quelli dove circola gas sottoraffreddato. Ne sussegue un miglioramento dell'efficienza di scambio termico.

2.2 Scambiatore di calore E-PASS

Il nuovo sensore che misura il valore della corrente assorbita minimizza le differenze tra il consumo effettivo e quello predefinito.

3 PCB raffreddate con gas refrigerante

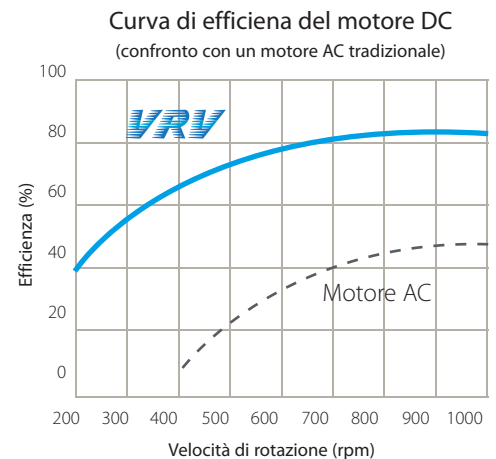
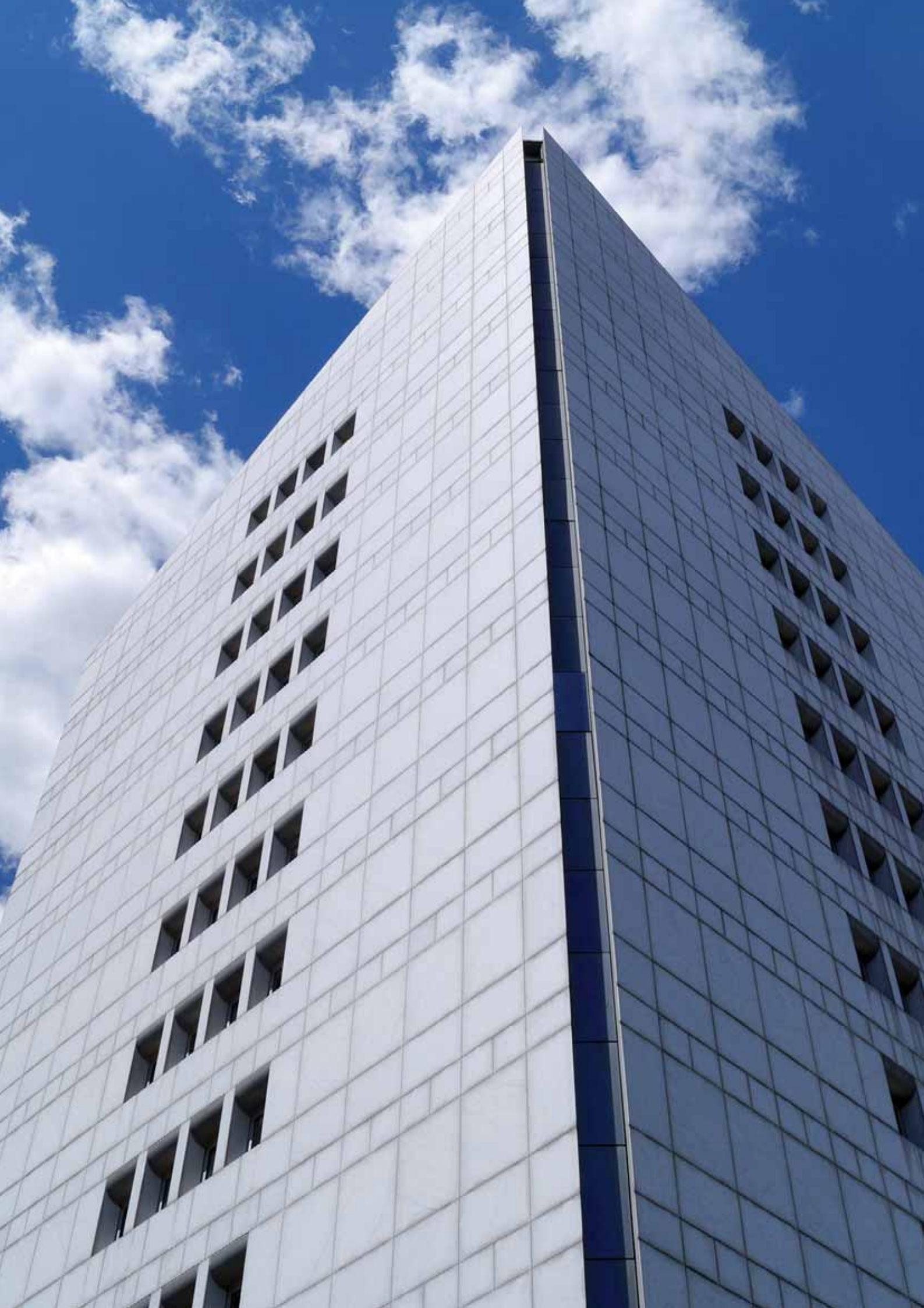
- Massima affidabilità grazie al raffreddamento con gas refrigerante

4 Motore DC del ventilatore

Rotore DC esterno per un'efficienza più elevata

- Un diametro più grande per il rotore permette di raggiungere valori di forza magnetica più elevati a parità di campo magnetico generato
- Miglior controllo grazie alla maggiore parzializzazione che permette di raggiungere più facilmente il valore di potenza impostato

Motore DC del ventilatore

L'uso di motori DC per i ventilatori offre indubbi vantaggi durante il funzionamento rispetto ai tradizionali motori AC soprattutto durante il funzionamento a basse velocità di rotazione.

Onde Sinusoidali DC inverter

Ottimizzando l'andamento dell'onda sinusoidale viene generata una rotazione del motore più uniforme migliorando l'efficienza.

Vantaggi per

gli utenti finali

I sistemi Daikin garantiscono sempre un ambiente interno confortevole. Una volta raggiunta la temperatura impostata dall'utenza, la qualità dell'aria viene ulteriormente migliorata grazie ai sistemi di filtrazione e umidificazione. Il tutto viene gestito in maniera molto semplice grazie ad un sistema di gestione centralizzato all'avanguardia.

i proprietari di edifici

L'innovativa tecnologia Inverter Daikin e il controllo variabile della temperatura del refrigerante consentono al sistema di climatizzazione VRV IV di ottenere elevati livelli di efficienza. Ciò consente **di ridurre considerevolmente i costi di esercizio** e semplificare la gestione degli edifici.

gli studi tecnici e di progettazione

I sistemi VRV Daikin comprendono unità interne ed esterne disponibili in un'ampia gamma di modelli, per edifici di varie dimensioni e di diverse tipologie. La maggiore lunghezza del circuito frigorifero consente di ottenere una **maggiore flessibilità** di progettazione e di rispondere alle più svariate esigenze progettuali. Oltre alla flessibilità di installazione, il sistema **VRV** vanta l'esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo che lo rende perfetto come unica soluzione per il riscaldamento.

gli installatori

Le unità esterne VRV Daikin dal design compatto, ottenuto ottimizzando le caratteristiche e superando gli standard per i sistemi di climatizzazione. Utilizzare unità compatte **semplifica** l'installazione in spazi ristretti. Inoltre, il nuovo software Configuratore VRV velocizza **ulteriormente** il collaudo.

Vantaggi per gli utenti finali

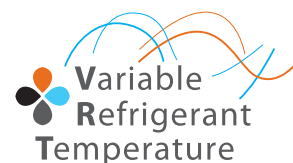
✓ Comfort sempre garantito

VRV IV offre comfort continuo, anche durante lo sbrinamento

Il funzionamento dei sistemi VRV IV in riscaldamento continua anche durante lo sbrinamento, elimina il discomfort che si ha utilizzando sistemi di riscaldamento in pompa di calore tradizionali.
Le pompe di calore sono note per l'elevata efficienza energetica in riscaldamento, ma durante il funzionamento invernale possono accumulare ghiaccio, che deve essere periodicamente eliminato utilizzando la funzione di sbrinamento, con inversione del ciclo di refrigerazione. Questo provoca un abbassamento temporaneo della temperatura e ridotti livelli di comfort all'interno dell'edificio.
Lo sbrinamento può richiedere più di 10 minuti (a seconda della dimensione del sistema) e si verifica più frequentemente tra i -7°C e i +7°C, quando c'è più umidità nell'aria, che congela sulla batteria e presenta un impatto significativo sui livelli di comfort percepiti dagli utenti.

Il sistema VRV IV cambia letteralmente le regole del sistema fornendo calore anche durante lo sbrinamento, eliminando quindi il problema dell'abbassamento di temperatura interna e assicurando comfort in ogni momento.

Più comfort in ambiente grazie al VRT

La regolazione automatica della temperatura del refrigerante determina la modulazione della temperatura dell'aria in uscita in base all'effettivo carico ambiente, evitando l'immissione di aria più fredda soprattutto durante le stagioni intermedie.

temperatura dell'aria
di mandata proporzionale al carico ambiente

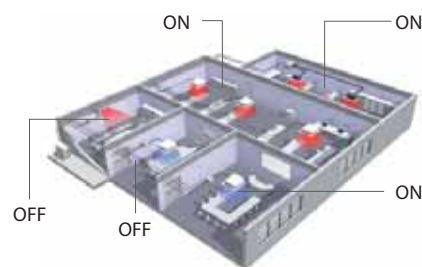
Vantaggi per
i proprietari di edifici

✓ Riduzione drastica dei costi di gestione
✓ Un investimento a lungo termine

Alta efficienza

Il rivoluzionario controllo della temperatura del refrigerante variabile (VRT) consente al sistema VRV di adattarsi alle esigenze dei singoli edifici e di climatizzazione in termini di efficienza e comfort, riducendo drasticamente i costi di esercizio.
Il sistema può essere facilmente personalizzato con modalità pre impostate della tecnologia VRT. Con le modalità scelte è possibile bilanciare i livelli di comfort ed efficienza ottimizzando il sistema in funzione delle proprie necessità.
Con questa nuova tecnologia Daikin ha reinventato il sistema VRV. Puntando a migliorare il cuore del sistema, abbiamo incrementato l'efficienza stagionale fino al 28%, rispetto ad un sistema tradizionale VRV III.

Controllo di zona

I sistemi VRV garantiscono bassi costi di esercizio grazie alla possibilità di controllare ciascuna zona individualmente. Ciò significa che verranno climatizzati solo gli ambienti che richiedono un'effettivo riscaldamento o raffrescamento.

Trattamento anticorrosione

Lo speciale trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore ne garantisce una elevata resistenza contro la corrosione prodotta da piogge acide o dalla salsedine. L'utilizzo di una piastra di acciaio resistente alla ruggine sul lato inferiore dell'unità offre un'ulteriore protezione.

Resistenza alla corrosione fino a 6 volte maggiore

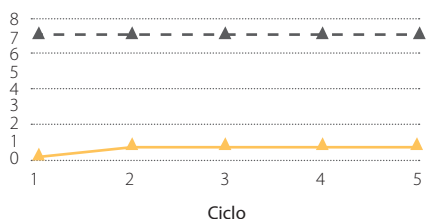
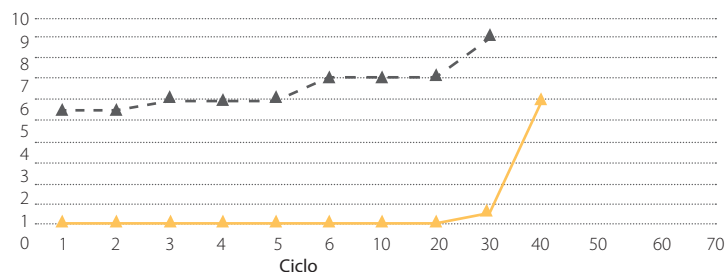
Prove eseguite:

Prova di resistenza Wechseltest VDA

1 ciclo (7 giorni) comprende:

- Prova in nebbia salina 24 ore SS DIN 50021
- Prova di resistenza all'umidità 96 ore KFW DIN 50017
- Temperatura e umidità ambiente - periodo di prova 48 ore: 5 cicli

Test di Kesternich (SO2)

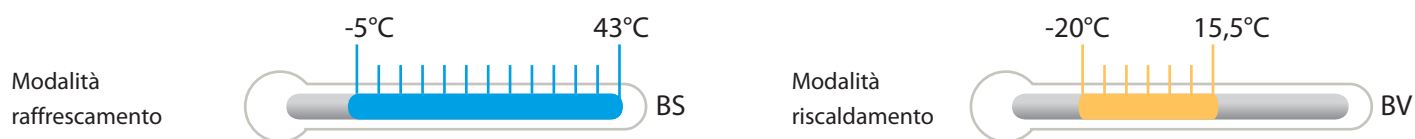
- 1 ciclo (48 ore) secondo DIN50018 (0.21)
- periodo di prova: 40 cicli

Vantaggi per gli studi tecnici e di progettazione

✓ Massima flessibilità
✓ Soddisfa ampiamente i requisiti di legge

Ampia gamma di funzionamento

Il sistema VRV può essere installato praticamente ovunque. Le unità esterne VRV funzionano in modalità raffrescamento tra -5°C e +43°C e in modalità riscaldamento tra -20°C e +15,5°C.

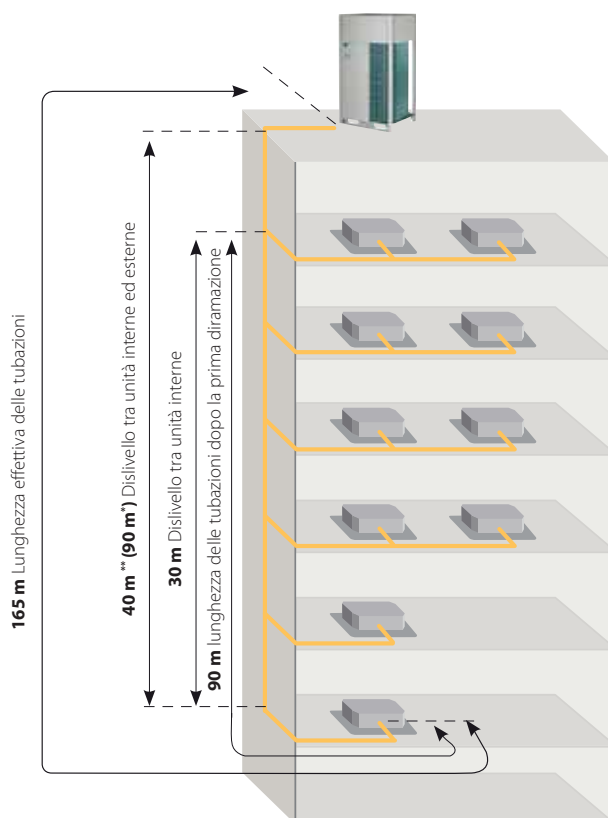
Modalità raffrescamento

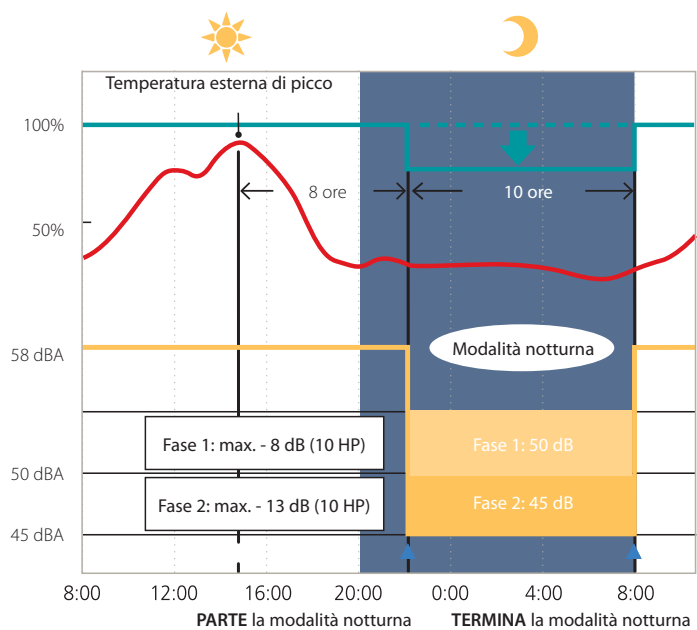
Modalità riscaldamento

Layout delle tubazioni flessibile

Le limitate restrizioni riguardanti la lunghezza e i dislivelli delle tubazioni lasciano ampia flessibilità e libertà di progettazione.

Esempio VRV IV

Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m*
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m*
Dislivello tra unità interne	30 m*

* Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale
** Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne

Modalità notturna

La modalità notturna permette di ridurre il livello di rumorosità delle unità esterne in contesti di installazione particolari.

Esempio di sistema VRV IV a pompa di calore, impostazioni di fabbrica.

Installazione interna

L'aerodinamica delle pale del ventilatore del sistema VRV garantisce una maggiore prevalenza e riduce le perdite di carico. L'ESP elevata (fino a 78 Pa), rende le unità esterne VRV ideali per l'installazione in spazi interni con canalizzazioni.

Elevata efficienza energetica

Gli elevati valori di COP ed EER permettono di raggiungere gli standar legislativi in materia di efficienza energetica.
Consulta il nuovo Capacity Table Viewer sul nostro sito per ulteriori dettagli tecnici.

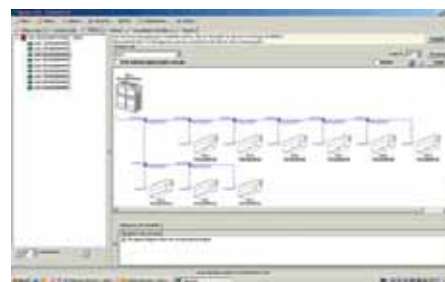
Nessun rinforzo strutturale necessario

Grazie alla compattezza delle unità esterne, le strutture dei solai su cui verranno installate, non necessiteranno di alcun rinforzo.

Efficace programma di selezione

Xpress, strumento per la selezione di sistemi VRV

Xpress è un software che consente di menzionare velocemente e facilmente **un sistema Daikin VRV**.
Il tutto in poche fasi:

1 Selezione delle unità interne
2 Collegamento delle unità esterne alle unità interne
3 Creazione automatica dello schema delle tubazioni comprensivo di giunti
4 Creazione automatica dello schema elettrico
5 Selezione dei possibili sistemi di controllo centralizzato
6 Visualizzazione dei risultati nei formati MS Word, MS Excel e AutoCAD

* Contattare l'agenzia Daikin della propria zona per ricevere il software. Inoltre, è possibile guardare un video tutorial sul programma di dimensionamento sul sito www.youtube.com

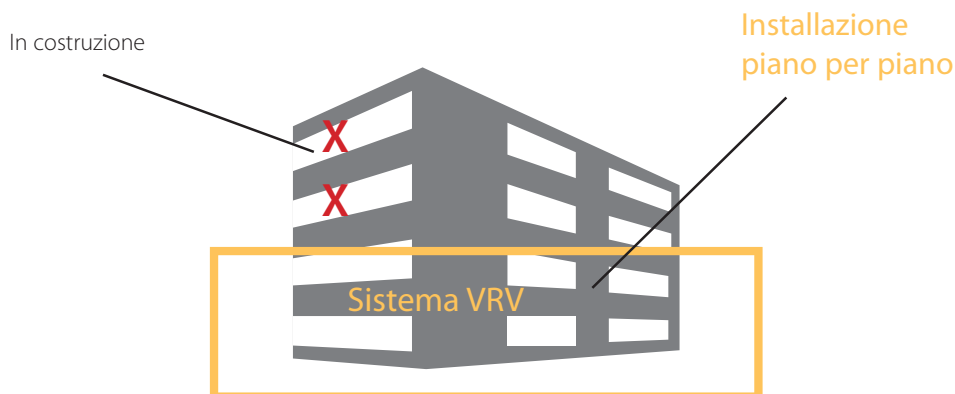
Vantaggi per gli installatori

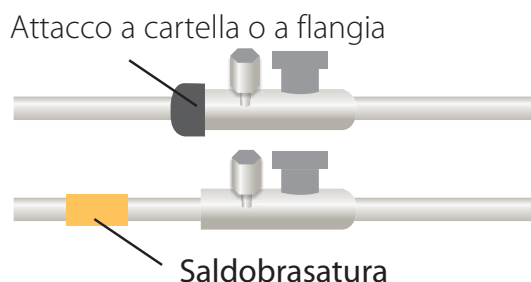
✓ Installazione e messa in funzione rapida
✓ Facilità di manutenzione

Dimensioni compatte

La struttura compatta delle unità esterne consente il trasporto fino al tetto dell'edificio utilizzando un comune ascensore, senza quindi particolari problemi di movimentazione dei componenti.

Installazione flessibile

Il sistema VRV può essere installato anche per blocchi, in modo da attivarlo, durante l'installazione su edifici di diversi piani, un piano alla volta, permettendo di velocizzare le operazioni di collaudo e di verifica del sistema in fasi successive.

Elevata affidabilità - solo attacchi saldobrasati

Tutti gli attacchi a flangia o a cartella dell'unità esterne sono stati sostituiti da attacchi saldobrasati per assicurare un migliore contenimento del refrigerante. Anche il collegamento della tubazione principale nell'unità esterna è saldobrasato.

Carica automatica e test

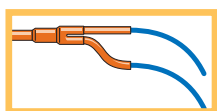
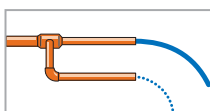
Una volta eseguita la carica, premendo il pulsante test verrà avviato il controllo del cablaggio, valvole di intercettazione, sensori e volume refrigerante.

Se la temperatura scende al di sotto dei 20°C* è necessario effettuare la carica manuale.
*10°C per pompa di calore per climi rigidi
*Non disponibile per VRV Classic e VRV IV serie W

Accessori REFNET unificati

Il sistema accessori REFNET Daikin è progettato per facilitare il lavoro di installazione.

Rispetto ai tradizionali giunti a T, nei quali la distribuzione di refrigerante è tutt'altro che ottimale, i giunti REFNET Daikin sono stati progettati appositamente per facilitare il flusso del refrigerante.

Daikin Europe N.V. consiglia di utilizzare unicamente il sistema di tubazioni Daikin REFNET.

Giunto REFNET

Giunto a T

Giunto REFNET

Guaine isolanti in dotazione per giunti REFNET

Collettore REFNET

Isolatori in dotazione per collettore REFNET

Collegamenti elettrici estremamente semplici - sistema di cablaggio "super wiring"

Collegamenti elettrici semplificati

- Stessa tipologia di cablaggio tra unità interne, esterne e telecomandi centralizzati
- Facile installazione del telecomando centralizzato in fase successiva
- Impossibile effettuare errori di connessione grazie al cablaggio non polarizzato

Controllo errori di cablaggio

L'esclusiva funzione di controllo automatico degli errori di cablaggio avverte gli operatori dell'eventuale presenza di anomalie nei collegamenti elettrici e nelle tubazioni.

Funzione di impostazione automatica dell'indirizzo

Consente di effettuare i collegamenti tra le unità interne ed esterne, nonché di collegare i circuiti di comando di gruppo delle unità interne, senza la necessità di dover impostare manualmente ciascun indirizzo.

Facile manutenzione e conformità alla normativa F-Gas

Controllo del contenimento del refrigerante automatico

Eseguire il controllo della carica di refrigerante in remoto tramite Intelligent Touch Manager è oggi più pratico che mai e consente di evitare la visita di un tecnico presso l'impianto. Allo stesso tempo, è possibile aumentare sempre più la soddisfazione del cliente evitando spiacevoli interruzioni durante le ore lavorative. Oltre che in remoto, la funzione di controllo della carica del refrigerante può essere attivata anche localmente tramite un pulsante sulla scheda elettronica.

Ora e data per il controllo del livello di carica refrigerante vengono impostate in remoto

Connettersi al sito del cliente tramite Internet o 3G dopo l'orario di lavoro

Verificare il rapporto una volta che il controllo è stato eseguito

Quando si attiva la verifica del contenimento di refrigerante, l'unità si porta in modalità raffrescamento e riproduce determinate condizioni di riferimento in base ai dati in memoria. Il risultato indica se si sono verificate o meno perdite di refrigerante.

Il volume di refrigerante dell'intero impianto è calcolato in base ai seguenti dati:

- Temperatura esterna
- Temperature del sistema di riferimento
- Temperature della pressione di riferimento
- Densità del refrigerante
- Tipo e numero di unità interne

Non disponibile su VRVIII-S o in combinazione con una o più unità interne RA o hydrobox

Funzione di recupero del refrigerante

Quando un'unità interna o esterna necessita di manutenzione in caso di anomalia,
il refrigerante può essere facilmente scaricato dal sistema, agevolando la manutenzione.

Indice

Unità esterne 24
- Descrizione delle funzioni 24
- VRV IV pompa di calore 25
- VRV IV a recupero di calore 28
- Tecnologia VRV IV a recupero di calore 29
- Vantaggi della tecnologia a 3 tubi 31
- Replacement VRV 35
- Specifiche 39
- VRV IV condensato ad acqua serie W 41

Unità Interne 48
- Caratteristiche unità interne VRV 50
- Cassette Round Flow 52
- FXFQ-A 53
- FXZQ-A 55
- FXCQ-A 56
- FXKQ-MA 57
- FXDQ-M 58
- FXDQ-A 59
- FXSQ-P, FXMQ-P7 60
- FXMQ-MA 62
- FXAQ-P 63
- FXHQ-A 64
- FXUQ-A 65
- FXNQ-P 66
- FXLQ-P 67
- Gamma di unità interne residenziali collegabili ai sistemi VRV IV a pompa di calore 69
- FTXG-LW/S 71
- FTXS-K, CTXS-K 72
- FTXS-K/G 73
- Nexura 74
- FVXG-K 75
- FVXS-F 76
- FLXS-B(9) 77
- HXY-A 78
- HXHD-A 79
- HXHD-A 80

Baarriere d'aria 82
- CYVS/M/L-DK-F/C/R 84

Ventilazione integrata 86
- FXMQ-MF 87
- VAM-FA/FB 88
- VKM-GBM 90

Sistemi di controllo 92
- BRC1E52A 93
- Altri sistemi di controllo 94
- DCM601A51 95
- RTD 97
- KLIC-DD, KLIC-DI 99
- Interfacce 100
- ACNSS 102
- K.RSS 104
- KRCS01-1B, KRCS01-4B 104
- Altri dispositivi di integrazione 105

Opzioni e accessori 106
- Unità esterne VRV 106
- Unità interne VRV 108
- Gamma residenziale 110
- Ventilazione 112
- Sistemi di controllo 114

Unità VRV esterne

Descrizione delle funzioni

	VRV IV a pompa di calore, con VRT e riscaldamento continuo	VRV IV a pompa di calore, con VRT	VRV IV a recupero di calore	Replacement VRV IV a pompa di calore	Replacement VRV III a recupero di calore	Sistema VRV IV condensato ad acqua
	p 25	p 25	p 28	p 35	p 35	p 41
Temperatura del refrigerante variabile	✓	✓	✓	✓		✓
Riscaldamento continuo (speciale accumulo di calore)	✓					-
Riscaldamento continuo (sbrinamento alternato)	✓		✓			-
Configuratore VRV	✓	✓	✓	✓		✓
Indicatore 7 segmenti	✓	✓	✓	✓		
Carica di refrigerante automatica	✓	✓	✓	✓	✓	
Verifica del contenuto di refrigerante	✓	✓	✓			
Modalità notturna	✓	✓	✓	✓	✓	-
Funzione bassa rumorosità manuale	✓	✓	✓	✓	✓	-
Collegabile a unità interne residenziali (Daikin Emura, Nexura)	✓	✓				
Collegabile a hydrobox BT per acqua tecnica	✓	✓	✓			✓
Collegabile a hydrobox AT per ACS e acqua tecnica			✓			
Compressori a Inverter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Scheda elettronica raffreddata a gas refrigerante	✓	✓	✓	✓		
Scambiatore di calore a 4 lati e 3 ranghi	✓	✓	✓	✓		-
Compressore con motore DC brushless a riluttanza	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inverter DC a onda sinusoidale	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motore ventilatore DC	✓	✓	✓	✓	✓	-
Scambiatore di calore e-Pass	✓	✓	✓	✓	✓	-
Funzione I-demand	✓	✓	✓	✓	✓	
Funzione capacità richiesta manuale	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Barriere d'aria
Barriere d'aria Biddle per VRV (CYV)

Unità interne
Unità interne tipo VRV
Unità interne di tipo residenziale (es. Daikin Emura)

Acqua calda/fredda
Hydrobox bassa temperatura reversibile

Sistemi di comando

Ventilazione
Ventilazione a recupero di calore (VAM/VKM)
Unità interne a tutt'aria esterna (FXMQ-MF)
Kit collegamento unità tratt. aria

VRV IV pompa di calore

Standard VRV IV:

✓ Temperatura refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

✓ Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort in riscaldamento

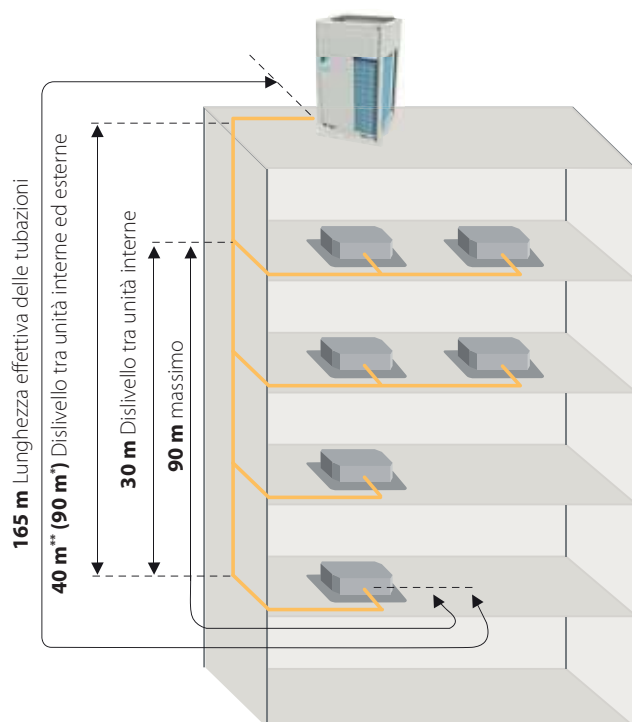
✓ Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in maniera semplice

- ✓ Display a 7 segmenti
- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Controllo del contenuto di refrigerante
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore brushless con motore Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore con Inverter DC
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand

Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni, vedere la scheda Tecnologie VRV IV

Layout delle tubazioni flessibile

Lunghezza totale delle tubazioni	1.000 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	165 m (190 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	90 m*
Dislivello tra unità interne ed esterne	90 m*
Dislivello tra unità interne	30 m*

* Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale

** Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne

RYYQ8-54T
RXYQ8-54T
RXYQQ8-42T

VRV IV pompa di calore con riscaldamento continuo
VRV IV pompa di calore (VRT configurator)
VRV IV pompa di calore per sostituzione

Unità esterna					8	10	12	14	16	18	20
Gamma di capacità				HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
Capacità di riscaldamento	VRT/Nom*			kW	22.4/ 25.0	28.0 / 31.5	33.5 / 37.5	40.0 /45.0	45.0 / 50.0	50.0 / 56.0	56.0 / 63.0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.		kW	5.21	7.29	8.98	11.0	13.0	14.7	18.5
	Riscaldamento	Nom.		kW	5.5	7.38	9.10	11.2	12.8	14.4	17.0
EER					4.30	3.84	3.73	3.64	3.46	3.40	3.03
ESEER					6.37 (2) / 7.53 (3)	5.67 (2) / 7.20 (3)	5.50 (2) / 6.96 (3)	5.31 (2) / 6.83 (3)	5.05 (2) / 6.50 (3)	4.97 (2) / 6.38 (3)	4.42 (2) / 5.67 (3)
COP					4.54	4.27	4.12	4.02	3.91	3.89	3.71
Numero massimo di unità interne collegabili					64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500
	Max.				260	325	390	455	520	585	650
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	1,685x930x765			1,685x1,240x765			
Peso	Unità RYYQ/RXYQ/RXYQQ			kg	261 / 187 / 187	268 / 194 / 194		364 / 305 / 305		398 / 314 / 314	
Ventilatore	Portata d'aria	Raffr.	Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	78	79	81		86		88
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	58		61		64	65	66
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.		°CDB	-5~43						
	Riscaldamento	Min.~Max.		°CWB	-20~15.5						
Refrigerante	Tipo				R-410A						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	9.52		12.7			15.9	
	Gas	DE		mm	19.1	22.2	28.6				
	Lunghezza totale tubazioni	Sistema	Effettiva	m	1,000						
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	3N~ / 50 / 380-415						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	20	25	32		40		50

Sistema esterno					22	24	26	28	30	32	34	36
Sistema	Modulo unità esterna 1				10	8	12			16		
	Modulo unità esterna 2				12	16	14	16	18	16	18	20
	Modulo unità esterna 3				-							
Gamma di capacità				HP	22	24	26	28	30	32	34	36
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.0	101.0
Capacità di riscaldamento	VRT/Nom*			kW	61.5 / 69.0	67.4 / 75.0	73.5 / 82.5	78.5 / 87.5	83.5 / 93.5	90.0 / 100.0	95.0 / 106.0	101.0 / 113.0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.		kW	16.3	18.2	20.0	22.0	23.7	26.0	27.7	31.5
	Heating	Nom.		kW	16.5	18.3	20.3	21.9	23.5	25.6	27.2	29.8
EER					3.77	3.70	3.68	3.57	3.52	3.46	3.43	3.21
ESEER					5.58 (2) / 7.07 (3)	5.42 (2) / 6.81 (3)	5.39 (2) / 6.89 (3)	5.23 (2) / 6.69 (3)	5.17 (2) / 6.60 (3)	5.05 (2) / 6.50 (3)	5.01 (2) / 6.44 (3)	4.68 (2) / 6.02 (3)
COP					4.18	4.10	4.06	4.00	3.98	3.91	3.90	3.79
Numero massimo di unità interne collegabili					64 (1)							
Indice collegamento unità interne	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900
	Max.				715	780	845	910	975	1,040	1,105	1,170
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	15.9		19.1					
	Gas	DE		mm	28.6	34.9						41.3
	Lunghezza totale tubazioni	Sistema	Effettiva	m	1,000							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	63				80			

Sistema esterno					38	40	42	44	46	48	50	52	54
Sistema	Modulo unità esterna 1				8	10							
	Modulo unità esterna 2				10	12	16					18	
	Modulo unità esterna 3				20	18	16				18		
Gamma di capacità				HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	106.0	112.0	118.0	124.0	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0
Capacità di riscaldamento	VRT/Nom*			kW	106.0 / 120.0	112.0 / 125.0	118.0 / 132.0	124.0 / 138.0	130.0 / 145.0	135.0 / 150.0	140.0 / 156.0	145.0 /162.0	150.0 / 168.0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.		kW	31.0		33.3	35.0	37.0	39.0	40.7	42.4	44.1
	Riscaldamento	Nom.		kW	29.9	30.9	33.0	34.7	36.8	38.4	40.0	41.6	43.2
EER					3.42	3.61	3.54		3.51	3.46	3.44	3.42	3.40
ESEER					5.03 (2) / 6.36 (3)	5.29 (2) / 6.74 (3)	5.19 (2) / 6.65 (3)	5.17 (2) / 6.62 (3)	5.13 (2) / 6.60 (3)	5.05 (2) / 6.50 (3)	5.02 (2) / 6.46 (3)	4.99 (2) / 6.42 (3)	4.97 (2) / 6.38 (3)
COP					4.01	4.05	4.00	3.98	3.94	3.91	3.90	3.89	
Numero massimo di unità interne collegabili					64 (1)								
Indice collegamento unità interne	Min.				475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.				950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,300	1,350
	Max.				1,235	1,300	1,365	1,430	1,495	1,560	1,625	1,690	1,755
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	19.1								
	Gas	DE		mm	41.3								
	Lunghezza totale tubazioni	Sistema	Effettiva	m	1,000								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	100					125			

Modulo unità esterna per combinazione con RYYQ-T					RYMQ8T	RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	1,685x930x765			1,685x1,240x765			
Peso	Unità			kg	188	195		309		319	
Ventilatore	Portata d'aria	Raffr.	Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	78	79	81		86		88
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	58		61		64	65	66
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.		°CDB	-5~43						
	Riscaldamento	Min.~Max.		°CWB	-20~15.5						
Refrigerante	Tipo										
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	3N~ / 50 / 380-415						
Current - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	20	25	32		40		50

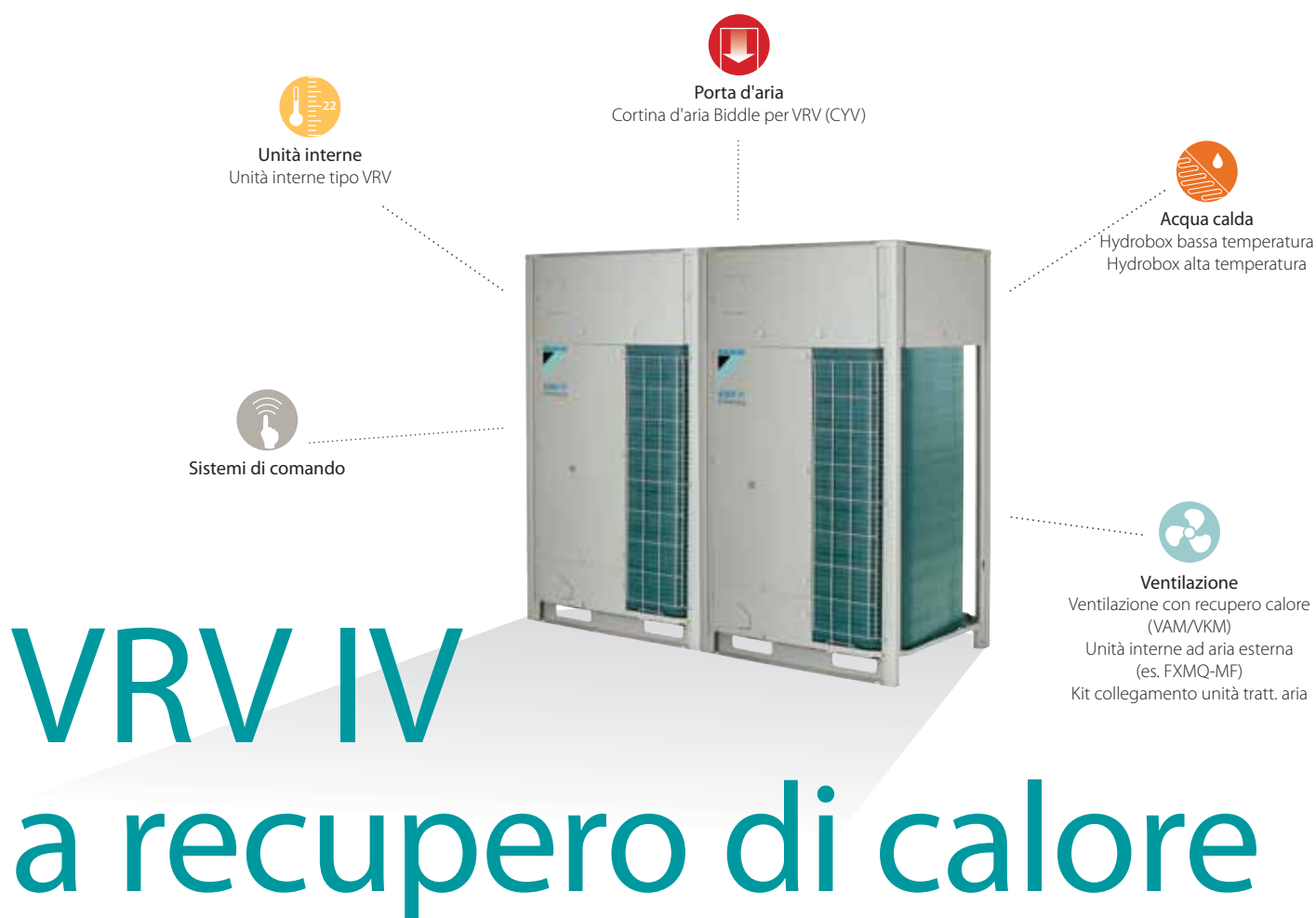
(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV, hydrobox, ecc.) e dalle restrizioni legate al rapporto di connessione (50%<=CR<=130%)
(2) Il valore di ESEER STANDARD corrisponde al funzionamento in pompa di calore con un normale VRV IV, non vengono prese in considerazione funzionalità di risparmio energetico avanzato
(3) Il valore di SEER AUTOMATICO corrisponde al normale funzionamento del VRV IV pompa di calore per il quale vengono considerate funzionalità di risparmio energetico avanzato (funzione VRT)
(4) Le combinazioni multi RYYQ-T utilizzano i moduli per unità esterna RYMQ-T, le combinazioni multi RXYQ-T utilizzano i moduli per unità esterna RXYQ-T, le combinazioni multi RXYQQ-T utilizzano i moduli per unità esterna RXYQQ-T
* Per maggiori dettagli consultare il manuale tecnico

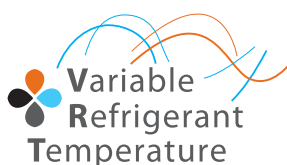
Porta d'aria
Cortina d'aria Biddle per VRV (CYV)

Unità interne
Unità interne tipo VRV

Acqua calda
Hydrobox bassa temperatura
Hydrobox alta temperatura

Sistemi di comando

Ventilazione
Ventilazione con recupero calore (VAM/VKM)
Unità interne ad aria esterna (es. FXMQ-MF)
Kit collegamento unità tratt. aria

VRV IV a recupero di calore

Standard VRV IV:

✓ Temperatura refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

✓ Riscaldamento continuo

Il nuovo standard in termini di comfort di riscaldamento

✓ Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in maniera semplice

- ✓ Display a 7 segmenti
- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Controllo del contenuto di refrigerante
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore con motore brushless Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore con Inverter DC
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand

Per una spiegazione dettagliata di queste funzioni, vedere la scheda Tecnologie VRV IV

Tecnologia VRV IV
a recupero di calore

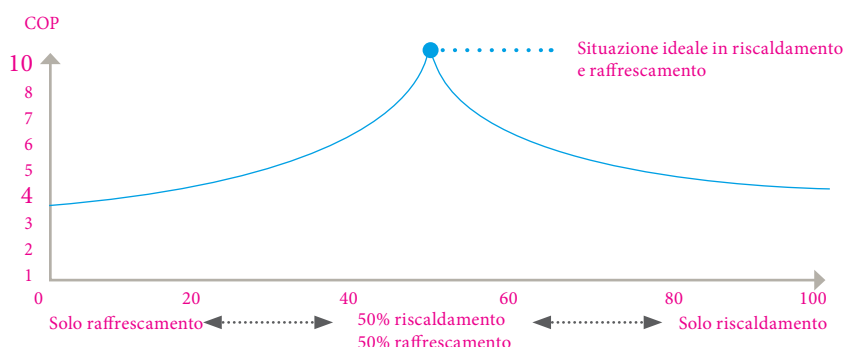
- ✓ Massimo comfort
- ✓ Maggior calore disponibile
- ✓ Progettazione rapida
- ✓ Facile installazione

Produzione di acqua calda sanitaria

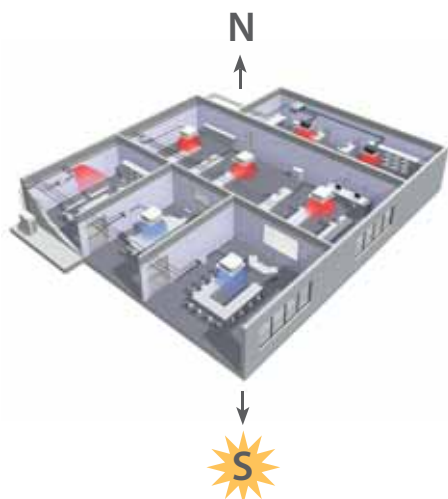
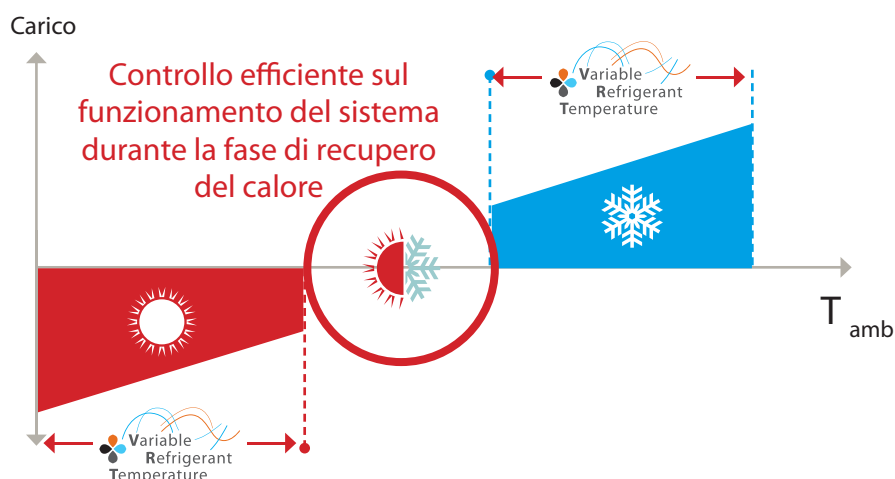
Attualmente la maggior parte degli impianti installati per la climatizzazione, il rinnovo dell'aria, la produzione di acqua calda sanitaria etc., hanno componenti di diversi produttori. Il sistema integrato a recupero di calore Daikin permette di sfruttare il calore prodotto dalle unità interne che funzionano in raffrescamento per riscaldare altri ambienti o produrre acqua calda sanitaria, ciò non è possibile se non attraverso l'interazione dei sistemi.

Calore estratto utilizzato
per la produzione di acqua calda
e per il riscaldamento di ambienti

Lo sapevate che…

Riutilizzando il calore si riesce ad avere un COP di 10. Ciò si traduce in enorme risparmio nei costi di esercizio e in emissioni di CO_2.

✓ Miglior efficienza di funzionamento
✓ Miglior efficienza di progettazione
✓ Miglior efficienza di installazione

Elevata efficienza

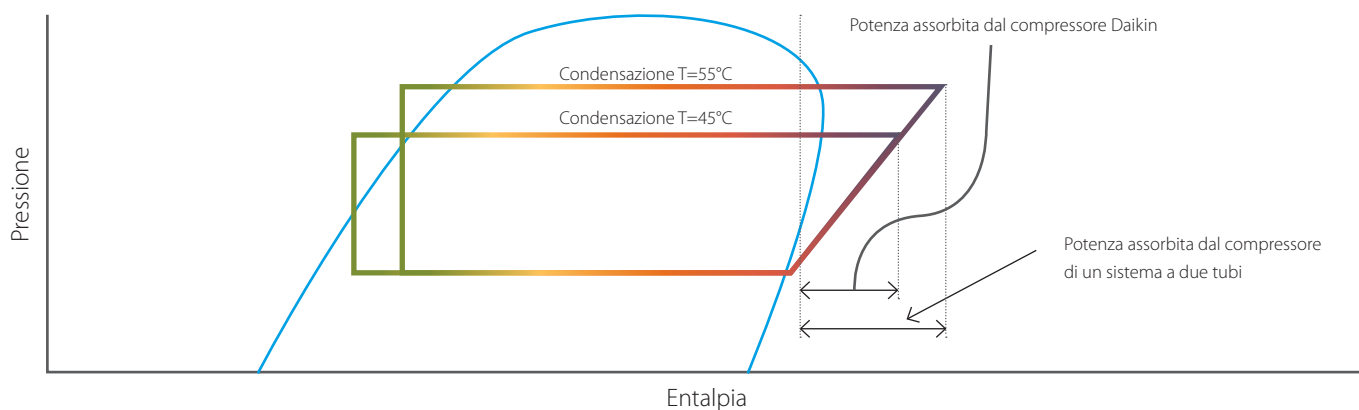
In funzionamento a recupero di calore il VRV IV è il 15% più efficiente rispetto ad un sistema a recupero tradizionale.
In funzionamento a pieno carico l'efficienza stagionale è del 28% più elevata rispetto al vecchio VRV III grazie alla nuova funzione VRT.

Massimo comfort

- Un VRV a recupero di calore garantisce il funzionamento simultaneo del sistema in riscaldamento e raffrescamento.
- Per i proprietari di Hotel garantisce un'ottima soluzione che soddisfa ogni esigenza dei clienti.
- Per gli uffici garantisce un ottimo comfort ed è adatto soprattutto per gli edifici con più esposizioni.

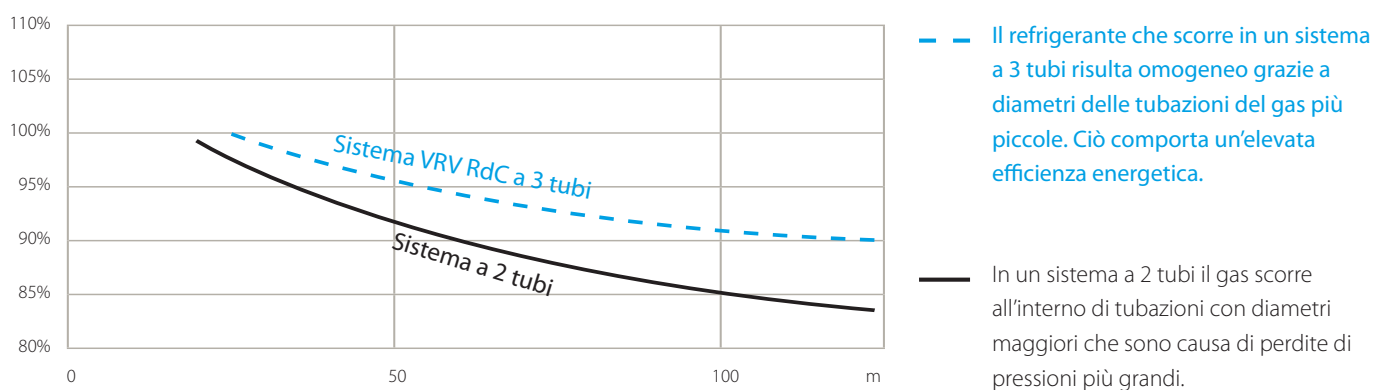
Vantaggi della tecnologia a 3 tubi

Più calore disponibile

Il sistema a 3 tubi utilizzato da Daikin necessità di una minor spesa di energia per il recupero del calore, questo comporta una miglior efficienza energetica.
Il calore viene recuperato grazie alla presenza dei tre tubi.

Invece, in un sistema a 2 tubi il liquido si trova come una miscela gas/liquido così che la temperatura di condensazione è più elevata.
Più elevata è la temperatura di condensazione maggiore è l'energia che deve essere spesa per ottenere la stessa quantità di calore.

Più efficiente grazie a inferiori perdite di pressione

Il refrigerante che scorre in un sistema a 3 tubi risulta omogeneo grazie a diametri delle tubazioni del gas più piccole. Ciò comporta un'elevata efficienza energetica.

In un sistema a 2 tubi il gas scorre all'interno di tubazioni con diametri maggiori che sono causa di perdite di pressioni più grandi.

Massima flessibilità nella progettazione e massima velocità di istallazione

- Unica gamma di valvole selettrici mono e multi per una flessibile e veloce progettazione degli impianti
- Possibilità di poter sempre scegliere la soluzione migliore

Mono

BS1Q10,16,25A

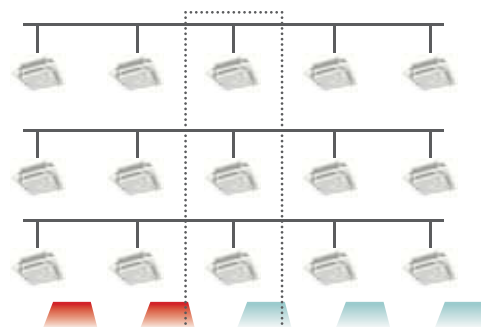
- Compatte e facili da installare
- Nessuna tubazione di scarico condensa da installare
- Connessione fino ad un indice di potenza pari a 250 (28 kW)
- Utilizzabile per applicazioni multi tenant

Multi: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

BS4Q14A BS6,8Q14A BS10,12Q14A BS16Q14A

- 70% più piccola e 66% più leggera rispetto alla versione precedente
- Installazione rapida grazie al minor numero di saldature necessarie
- Possibilità di collegare fino a 16kW di potenza per ramo

Comfort garantito in ogni momento

Grazie alle BS VRV tutte le unità interne che non dovranno commutare il loro funzionamento da caldo a freddo o viceversa continueranno a lavorare normalmente perchè il sistema a recupero di calore Daikin non ha bisogno di equalizzare le pressioni sull'intero sistema.

REYQ-T				8	10		12	13	14	16		18		20	
Sistema	Modulo unità esterna 1			REYQ8T	REYQ10T	REMQ5T	REYQ12T	REYQ8T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ8T	REYQ18T	REYQ8T	REYQ20T	REYQ8T
	Modulo unità esterna 2					REMQ5T		REMQ5T			REYQ8T		REYQ10T		REYQ12T
Gamma di capacità			HP	8	10	10	12	13	14	16	16	18	18	20	20
Riscaldamento continuo						v		v			v		v		v
Capacità di raffrescamento	Nom		kW	22.4	28.0	28.0	33.5	36.4	40.0	45.0	44.8	50.0	50.4	56.0	55.9
Capacità di riscaldamento	VRT*		kW	22.4	28.0	28.0	33.5	36.4	40.0	45.0	44.8	50.0	50.4	56.0	55.9
Capacità di riscaldamento	Nom*		kW	25.0	31.5	32.0	37.5	41.0	45.0	50.0	50.0	56.0	56.5	63.0	62.5
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	-	-		-		-	-		-		-	-
	Riscaldamento	Nom.	kW	-	-		-		-	-		-		-	-
EER				-	-		-		-	-		-		-	-
ESEER				-	-		-		-	-		-		-	-
COP				-	-		-		-	-		-		-	-
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)											
Indice collegamento unità interne	Min			100	125	125	150	162.5	175	200	200	225	225	250	250
	Nom			200	250	250	300	325	350	400	400	450	450	500	500
	Max			260	325	325	390	422.5	455	520	520	585	585	650	650
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	1685x930x765		-	1685x930x765	-	1685x1240x765		-	1685x1240x765	-	1685x1240x765	-
Peso	Unità		kg	198	205	-	205	-	319	319	-	329	-	329	-
Ventilatore	Portata d'aria	Raffr. Nom	m^3/min	162	175	-	185	-	223	260	-	251	-	261	-
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom	dBA	78	79	81	81	81	81	86	81	86	82	88	83
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom	dBA	58	58	61	61	61	61	64	61	65	61	66	63
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min~max	°CDB	-20 / -5~43											
	Riscaldamento	Min~max	°CWB	-20~15.5											
	Produzione acqua	Raffr. Amb. Min~max	°CDB	8~43											
		Risc. Amb. Min~max	°CWB	-20~20 / 24											
		Acqua calda sanitaria Min~max	°CWB	-20~43											
Refrigerante	Tipo			R-410A											
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9.5	9.5	9.5	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
	Gas	DE	mm	19.1	22.2	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
	Mandata gas	DE	mm	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6
	Lunghezza totale tubazioni	Sistema	m	1000											
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	3N~ / 50 / 380-415											
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	20	25	40	32	40	32	40	40	40	50	50	50

REYQ-T				22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Sistema	Modulo unità esterna 1				8	12	12	12	16	16	16	8	10	10	12	14	16	16	16	18
	Modulo unità esterna 2				16	14	16	18	16	18	20	10	12	16	16	16	16	16	18	18
	Modulo unità esterna 3											20	18	16	16	16	16	18	18	18
Gamma di capacità			HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Riscaldamento continuo				V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Capacità di raffrescamento	Nom		kW	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90	95.0	101.0	106.4	111.5	118.0	123.5	130.0	135	140.0	145.0	150
Capacità di riscaldamento	VRT*		kW	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90	95.0	101.0	106.4	111.5	118.0	123.5	130.0	135	140.0	145.0	150
Capacità di riscaldamento	Nom*		kW	69.0	75.0	82.5	87.5	93.5	100	106.0	113.0	119.5	125.0	131.5	137.5	145.0	150	156.0	162.0	168
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Riscaldamento	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COP				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)																
Indice collegamento unità interne	Min			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	Max			715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Collegamenti tubazioni	Liquido	OD	mm	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	Gas	OD	mm	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
	Mandata gas	OD	mm	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
	Lunghezza totale tubazioni	Sistema	m	1000																
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	63	63	63	63	80	80	80	80	100	100	100	100	100	125	125	125	125

Modulo unità esterna				REMQ5T
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	1685x930x765
Peso	Unità		kg	198
Ventilatore	Portata d'aria		m^3/min	162
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	78
Pressione sonora	Raffrescamento		dBA	58
Campo di funzionamento	Raffrescamento		°CDB	-20 / -5~43
	Riscaldamento		°CWB	-20~15.5
Produzione acqua	Raffrescamento ambienti			8~43
	Riscaldamento ambienti			-20~20 / 24
	Acqua calda sanitaria			-20~43
Refrigerante	Tipo			R-410A
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	3N~ / 50 / 380-415
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	20

(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (unità interna VRV, hydrobox, ecc.) e dalle restrizioni legate al rapporto di connessione (50%<=CR<=130%)

* Per maggiori dettagli consultare il manuale tecnico

BS1Q-A

BS mono per VRV IV a recupero di calore

Unità interna					BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0.005		
	Riscaldamento	Nom.		kW	0.005		
Numero massimo di unità interne collegabili					6	8	
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Rivestimento	Materiale				Lamiera acciaio galvanizzato		Acciaio galvanizzato
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	207x388x326		
Peso	Unità			kg	12		15
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5		
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9		Attacco a saldare/22.2
		Mandata gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/12.7		Attacco a saldare/19.1
	Unità interna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5		
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9		Attacco a saldare/22.2
Isolamento termico e fonoassorbente					Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15		

BS-Q14A

BS multi per VRV IV a recupero di calore

Unità interna					BS4Q14A	BS6Q14A	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0.043	0.064	0.086	0.107	0.129	0.172
	Riscaldamento	Nom.		kW	0.043	0.064	0.086	0.107	0.129	0.172
Numero massimo di unità interne collegabili					20	30	40	50	60	64
Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione					5					
Numero di diramazioni					4	6	8	10	12	16
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili					400 o meno	600 o meno	750 o meno			
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili per diramazione					140 o meno					
Rivestimento	Materiale				Lamiera acciaio galvanizzato					
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	298x370x430	298x580x430	298x580x430	298x820x430	298x820x430	298x1060x430
Peso	Unità			kg	17	24	26	35	38	50
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	Tipo/DE	mm	9.5	12.7	12.7	15.9	15.9	19.1
		Gas	Tipo/DE	mm	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	34.9
		Mandata gas	Tipo/DE	mm	19.1	19.1	19.1	28.6	28.6	28.6
	Unità interna	Liquido	Tipo/DE	mm	9.5					
		Gas	Tipo/DE	mm	15.9					
Scarico condensa					DI 20 / DE 26 (VP20)					
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/220-240/50					
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15					

VRV III
Recupero di Calore

VRV IV

Replacement VRV

RQYQ-P / RXYQQ-T (Pompa di calore)
RQCEQ-P (Recupero di calore)

Pompa di calore

✓ Temperatura refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

✓ Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in tutta semplicità

- ✓ Display a 7 segmenti
- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore con motore brushless Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore DC Inverter
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand

VRVIII-Q

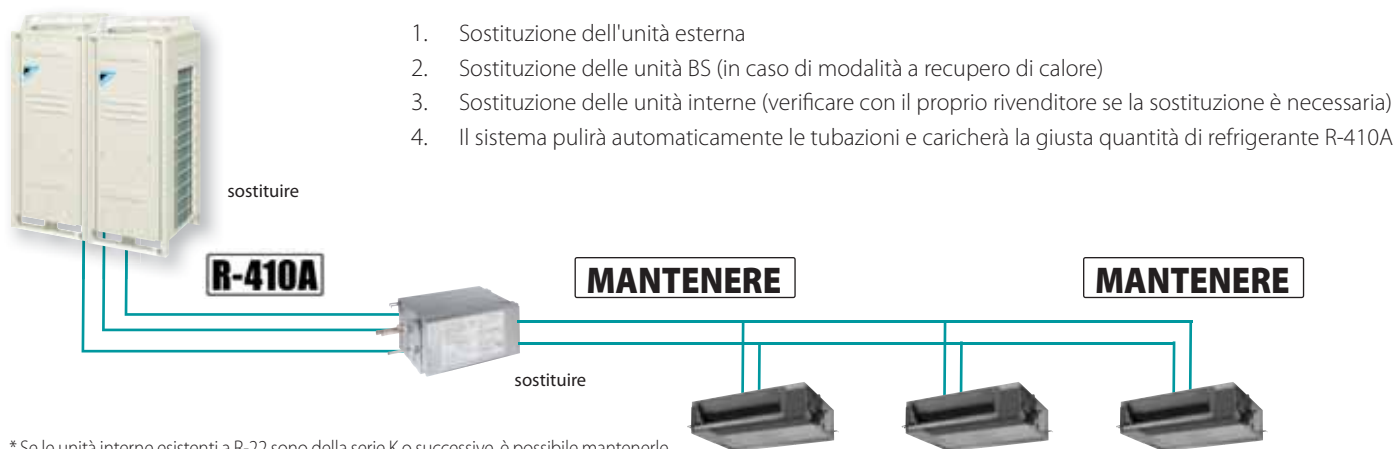
Recupero di calore

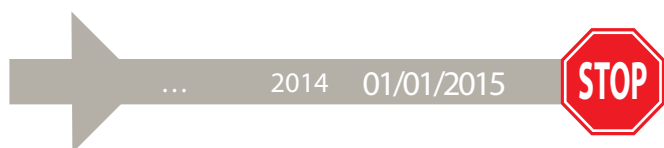
- ✓ Carica di refrigerante automatica
- ✓ Modalità notturna
- ✓ Funzione bassa rumorosità manuale
- ✓ Compressori Inverter con motore brushless Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Motore ventilatore DC Inverter
- ✓ Scambiatore di calore e-Pass
- ✓ Funzione I-demand

Per maggiori informazioni su queste caratteristiche, consultare la scheda Tecnologie VRV IV

La soluzione Daikin per la sostituzione dei sistemi ad R-22

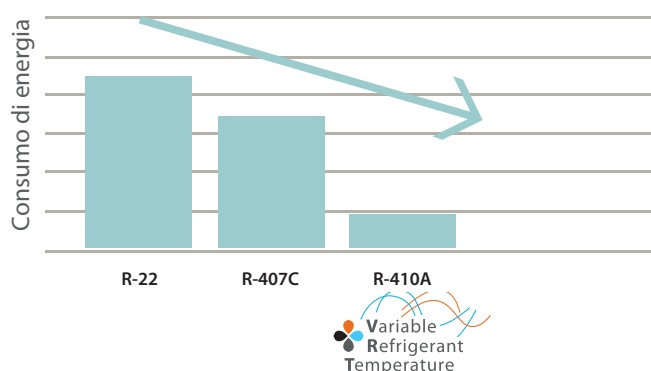
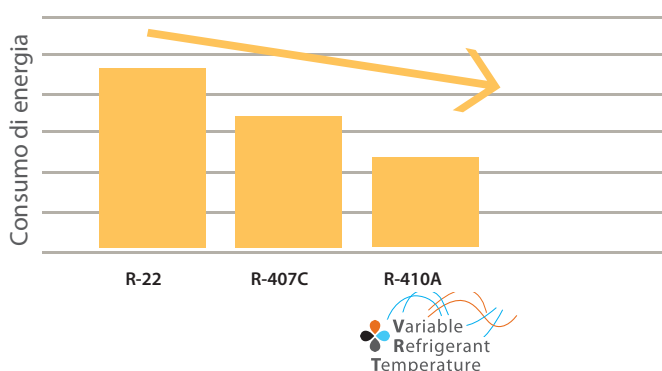
Ora potete sostituire la vostra unità esterna che utilizza i refrigeranti R-22 / R-407C con la tecnologia a R-410A, senza cambiare le tubazioni e in alcuni casi senza neppure sostituire le unità interne già esistenti*.

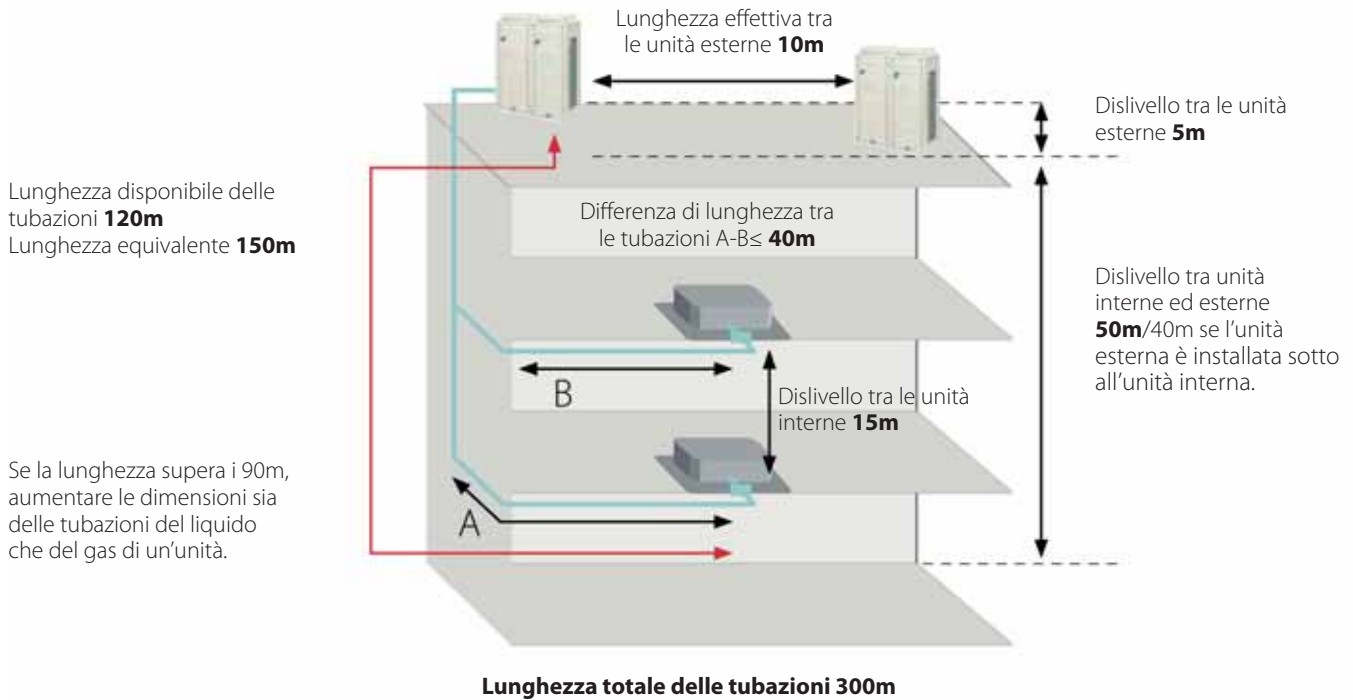
1. Sostituzione dell'unità esterna
2. Sostituzione delle unità BS (in caso di modalità a recupero di calore)
3. Sostituzione delle unità interne (verificare con il proprio rivenditore se la sostituzione è necessaria)
4. Il sistema pulirà automaticamente le tubazioni e caricherà la giusta quantità di refrigerante R-410A

* Se le unità interne esistenti a R-22 sono della serie K o successive, è possibile mantenerle.

Pianificate ora la sostituzione del sistema

A partire dal 01/01/2015 decorre il divieto di utilizzo dell' R-22. Daikin consiglia la sostituzione del vostro attuale sistema già da oggi.

Maggiore efficienza

L'upgrade di un vecchio sistema a R-22 con un sistema Replacement VRV aumenterà l'efficienza del sistema di oltre il 70% in raffrescamento rispetto al sistema preesistente grazie alle tecnologie quali la temperatura del refrigerante variabile e alla miglior efficienza di scambio termico del refrigerante R-410A stesso. Una maggiore efficienza energetica equivale a minori consumi energetici, a costi inferiori e ad emissioni di CO_2 ridotte.

Consumo di energia di un sistema da 10 HP in raffrescamento

Consumo di energia di un sistema da 10 HP in riscaldamento

Lunghezza massima delle tubazioni

Verificare che la lunghezza delle tubazioni rientri nei parametri.

Cosa facciamo per l'ambiente

L'R-410A ha un fattore ODP (potenziale di riduzione dell'ozono) pari a zero ed inoltre è più efficiente dell'R-22.

Installazione rapida

Non è necessario rimuovere le tubazioni esistenti e neppure le unità interne esistenti (a seconda del modello). L'unità esterna carica in automatico il refrigerante e pulisce le tubazioni del refrigerante, questa esclusiva caratteristica Daikin consente di ridurre ulteriormente i tempi di installazione.

Tempi di fermo brevi e programmati

Mantenendo le tubazioni esistenti, l'installazione richiede tempi più brevi rispetto a quella di un sistema completamente nuovo.

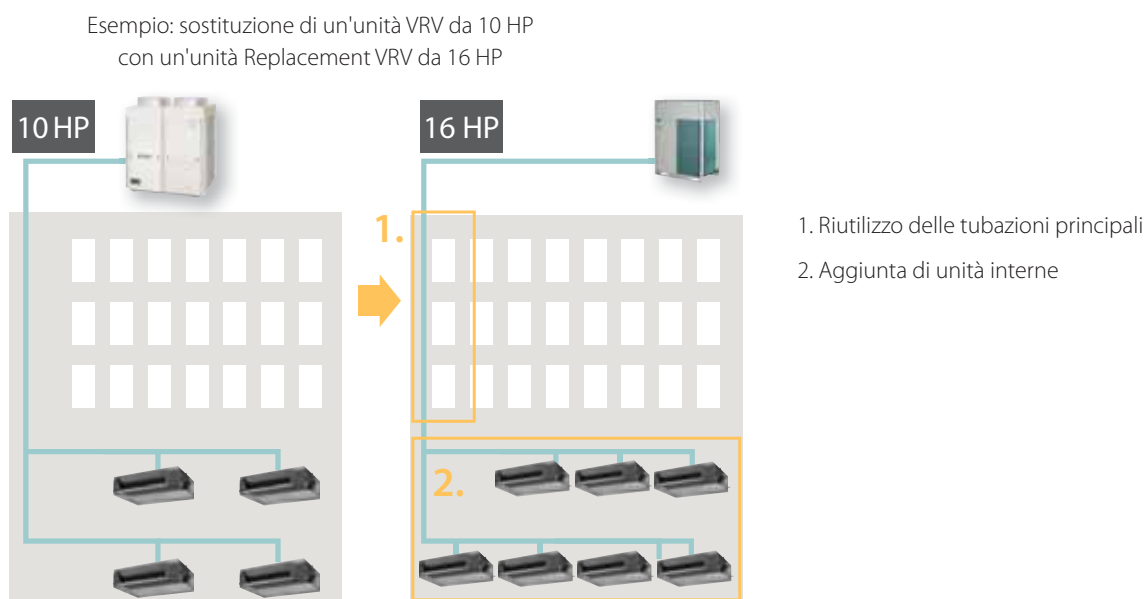
Costi di investimento contenuti e graduali

È possibile suddividere le varie fasi della sostituzione perché, nella maggior parte dei casi, le unità interne non devono essere sostituite. La sostituzione del sistema di climatizzazione, pertanto, può essere prevista in un piano di ristrutturazione generale dell'edificio, distribuendo i costi di investimento. Un'ulteriore riduzione dei costi si ottiene mantenendo le vecchie tubazioni del refrigerante.

Aumento della capacità

A fronte di ampliamenti di impianto successivi, il sistema Replacement VRV consente modifiche alla potenza termica installata, senza dover sostituire le tubazioni del refrigerante (in base alle caratteristiche del sistema).

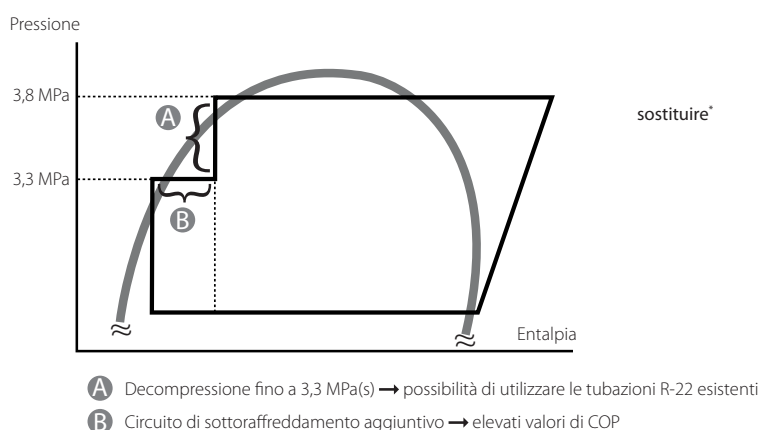
Esempio: sostituzione di un'unità VRV da 10 HP
con un'unità Replacement VRV da 16 HP

1. Riutilizzo delle tubazioni principali
2. Aggiunta di unità interne

Tecnologie

Pressione ridotta

Il gas R-22 utilizza pressioni di esercizio più basse rispetto ai sistemi che impiegano R-410A. Le unità VRV Replacement, per ovviare a questo problema, hanno un circuito di sottoraffreddamento che abbassa la pressione di esercizio del gas R-410A garantendo un funzionamento ottimale del sistema.

sostituire*

Ⓐ Decompressione fino a 3,3 MPa(s) ⟶ possibilità di utilizzare le tubazioni R-22 esistenti
Ⓑ Circuito di sottoraffreddamento aggiuntivo ⟶ elevati valori di COP

Diramazioni delle tubazioni del refrigerante

Le diramazioni delle tubazioni del refrigerante possono essere riutilizzate se sono in grado di sopportare una pressione di 3,3 MPa. I giunti refnet a Y, a T e i collettori possono essere riutilizzati anche con impianti non Daikin. Non è cosentito l’utilizzo di dispositivi speciali che prevedono una decompressione (ad esempio separatore dell’olio).

Specifiche

RXYQQ-T

VRV IV-Q

Replacement VRV pompa di calore (RXYQQ-T)

UNITÀ ESTERNA				RXYQQ8T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T
Gamma di capacità nominale VRV			HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5
	Riscaldamento	Nom.	kW	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0
EER				4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03
ESEER				6,37 (2) / 7,53 (3)	5,67 (2) / 7,20 (3)	5,50 (2) / 6,96 (3)	5,31 (2) / 6,83 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)	4,42 (2) / 5,67 (3)
COP				4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)						
Indice collegamento unità interne	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Max.			260	325	390	455	520	585	650
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unità		kg	187	194		305		314	
Vent.	Portata d'aria	Raffrescamento Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	78	79	81		86		88
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	58		61		64	65	66
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	-5~43						
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU	-20~15,5						
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A						
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52		12,7			15,9	
	Gas	DE	mm	19,1	22,2	28,6				
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	300						
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	20	25	32		40		50

UNITÀ ESTERNA				RXYQQ22T	RXYQQ24T	RXYQQ26T	RXYQQ28T	RXYQQ30T	RXYQQ32T	RXYQQ34T	RXYQQ36T
Sistema	Modulo unità esterna 1			RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T		
	Modulo unità esterna 2			RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T
	Modulo unità esterna 3			-							
Gamma di capacità			HP	22	24	26	28	30	32	34	36
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5
	Riscaldamento	Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21
ESEER	(Nom./ VRT)			5,58 (2) / 7,07 (3)	5,42 (2) / 6,81 (3)	5,39 (2) / 6,89 (3)	5,23 (2) / 6,69 (3)	5,17 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,01 (2) / 6,44 (3)	4,68 (2) / 6,02 (3)
COP				4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	15,9		19,1					
	Gas	DE	mm	28,6	34,9						41,3
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	300							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	63				80			

UNITÀ ESTERNA				RXYQQ38T	RXYQQ40T	RXYQQ42T
Sistema	Modulo unità esterna 1			RXYQQ8T	RXYQQ10T	RXYQQ10T
	Modulo unità esterna 2			RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Modulo unità esterna 3			RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Gamma di capacità			HP	38	40	42
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	106,0	112,0	118,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	120,0	125,0	132,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	31,0		33,3
	Riscaldamento	Nom.	kW	29,9	30,9	33,0
EER				3,42	3,61	3,54
ESEER				5,03 (2) / 6,36 (3)	5,29 (2) / 6,74 (3)	5,19 (2) / 6,65 (3)
COP				4,01	4,05	4,00
Numero massimo di unità interne collegabili				64 (1)		
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	19,1		
	Gas	DE	mm	41,3		
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m	300		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	100		

(1) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, unità interna RA ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione del sistema (50% <= Rapporto di connessione <= 130%) (2) Il valore ESEER STANDARD si riferisce a un normale VRV4 con pompa di calore, non tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (3) Il valore SEER AUTOMATICO si riferisce a un normale VRV4 con pompa di calore, tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (controllo della temperatura del refrigerante variabile)

RQCEQ-P

VRVIII-Q

Replacement VRV a recupero di calore (RQCEQ-P)

SISTEMA ESTERNO					RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P
Sistema	Modulo unità esterna 1				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P
	Modulo unità esterna 2				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P	
	Modulo unità esterna 3						RQEQ180P			RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P		
	Modulo unità esterna 4				-						RQEQ212P			
Gamma di capacità				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.		kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Riscaldamento	Nom.		kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER					3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP					4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Numero massimo di unità interne collegabili					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	9,52	12,7		15,9				19,1		
	Gas	DE		mm	22,2	25,4	28,6					34,9		
	Mandata gas	DE		mm	19,1		22,2			25,4			28,6	
	Lunghezza tubazioni	UE - UI	Max.	m	120									
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m	300									
	Dislivello	UE - UI		m	50 (unità esterna nella posizione superiore)									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	30	40	50	60		70	80		90	

MODULO UNITÀ ESTERNA				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.680x635x765		
Peso	Unità		kg	175		179
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	54	58	60
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	-5~43		
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU	-20~15		
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	3~/50/380-415		

BSVQ-P9B

BS mono per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore e VRV IIIQ a recupero di calore

					BSVQ100P9B	BSVQ160P9B	BSVQ250P9B
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0.005		
	Riscaldamento	Nom.		kW	0.005		
Numero massimo di unità interne collegabili					6	8	
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Rivestimento	Material				Lamiera acciaio galvanizzato		Acciaio galvanizzato
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	207x388x326		
Peso	Unità			kg	12		15
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5		
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9		Attacco a saldare/22.2
		Mandata gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/12.7		Attacco a saldare/19.1
	Unità interna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5		
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9		Attacco a saldare/22.2
Isolamento termico e fonoassorbente					Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15		

BSV4Q-PV, BSV6Q-PV

BS multi per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore e VRV IIIQ a recupero di calore

Indoor unit					BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0.020	0.030
	Riscaldamento	Nom.		kW	0.020	0.030
Numero massimo di unità interne collegabili					24	36
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili per diramazione					6	
Numero di diramazioni					4	6
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili					400	600
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili per diramazione					100	
Rivestimento	Material				Lamiera acciaio galvanizzato	
Dimensioni	Unit	AxLxP		mm	209x1,053x635	209x1,577x635
Peso	Unit			kg	60	89
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/12.7	Attacco a saldare/15.9
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/28.6	
		Mandata gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/19.1	Attacco a saldare/28.6
	Unità interna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5	
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9	
Isolamento termico e fonoassorbente					Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15	

Ventilazione
Ventilazione con recupero calore (VAM/VKM)
Unità interne ad aria esterna (es. FXMQ-MF)
Kit collegamento unità tratt. aria

VRV IV condensato ad acqua serie W

Standard VRV IV:

✓ Temperatura refrigerante variabile

Personalizzate il vostro VRV per garantirvi livelli ottimali di efficienza stagionale e comfort

✓ Configuratore VRV

Software che consente di avviare, configurare e personalizzare l'unità in maniera semplice

- ✓ Compressori Inverter
- ✓ Compressore con motore brushless Inverter DC a onda sinusoidale
- ✓ Funzione capacità richiesta manuale
- ✓ Funzionamento con energia geotermica

Per maggiori informazioni su queste caratteristiche, consultare la scheda Tecnologie VRV IV

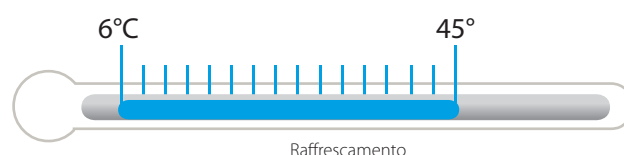
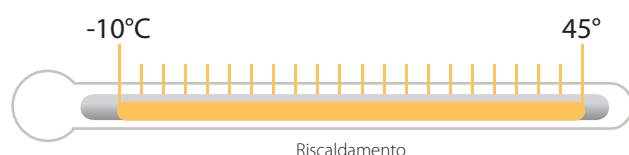
Efficienza non influenzata dalle condizioni esterne

I sistemi VRV IV condensati ad acqua possono raggiungere livelli di efficienza ancora superiori se impegati per usi geotermici.

Dal momento che la temperatura delle acque di falda e del terreno resta relativamente costante durante l'anno, il nostro sistema mantiene un'efficienza superiore anche a temperature esterne piuttosto basse, quando invece, l'efficienza dei sistemi condensati ad aria diminuisce.

Ampia gamma di funzionamento

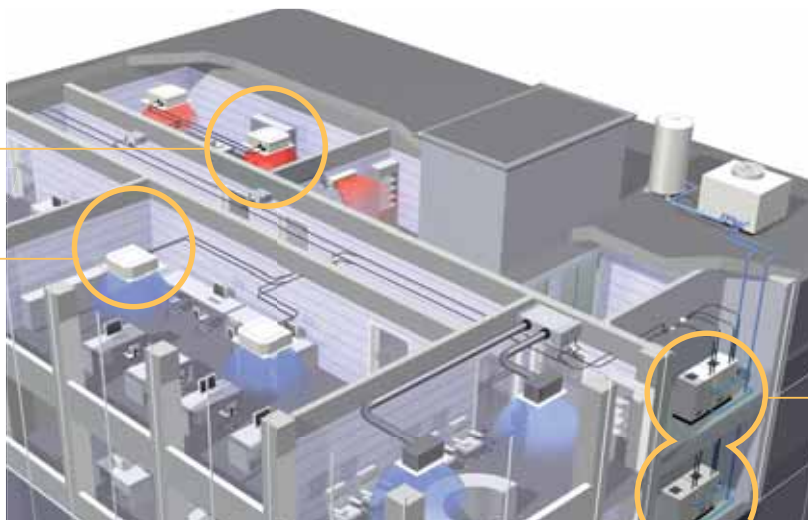
Le unità esterne condensate ad acqua standard possiedono un ampio campo di funzionamento, con temperature dell'acqua in entrata comprese tra 10°C e 45°C, sia in riscaldamento che in raffrescamento. Per la modalità geotermica il campo di funzionamento è ulteriormente esteso fino a -10°C* in riscaldamento e 6°C in raffrescamento.

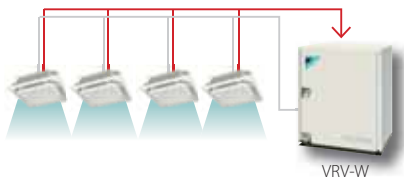
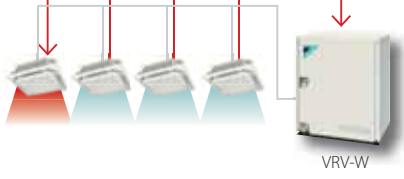
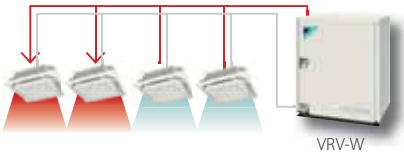
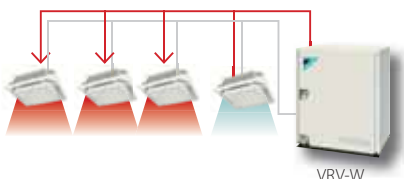
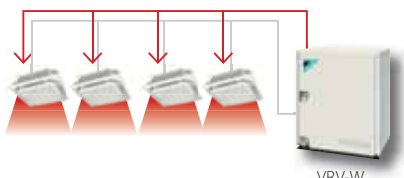
* Aggiungere glicole etilenico all'acqua quando la temperatura dell'acqua in entrata è inferiore ai 10°C

Elevato rendimento energetico grazie al recupero di calore a 2 stadi

Stadio 1: Recupero di calore tra le unità interne dello stesso circuito frigorifero

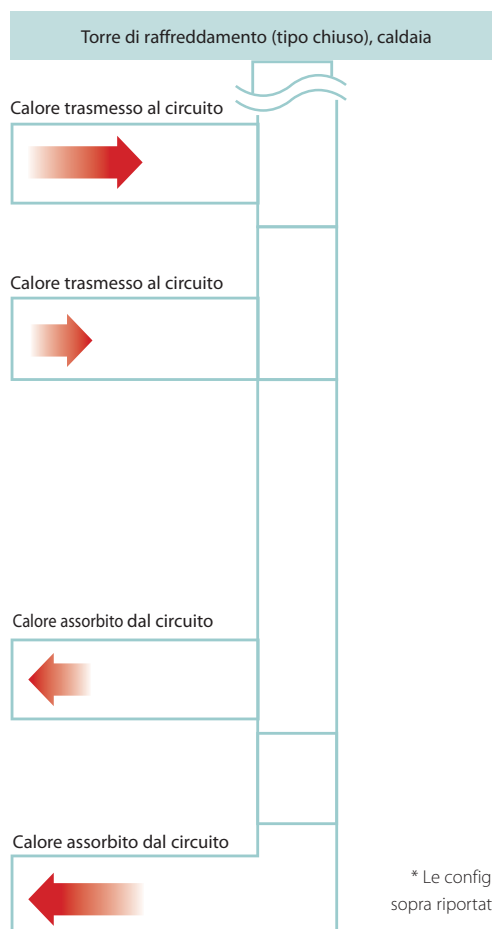
Il calore viene trasferito dalle unità interne che lavorano in modalità raffrescamento alle unità installate in zone che richiedono riscaldamento, con vantaggi in termini di efficienza energetica e di riduzione dei costi elettrici.

Stadio 2: Recupero di calore tra le unità esterne tramite il circuito dell'acqua - disponibile anche su unità a pompa di calore!

Il secondo stadio del recupero di calore si ha nel circuito dell'acqua che collega le unità esterne condensate ad acqua.

stadio 1

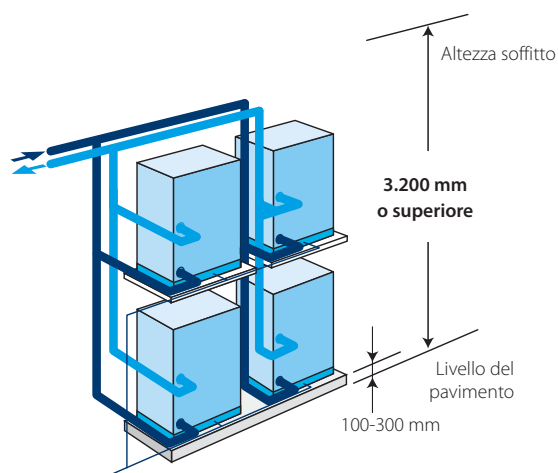
Recupero di calore tra unità interne

stadio 2

Recupero di calore tra unità esterne

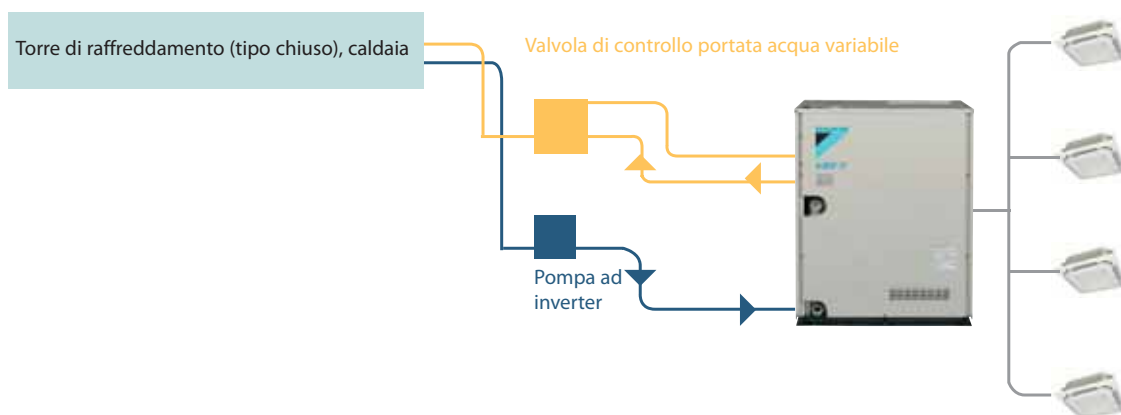
(Recupero di calore e pompa di calore)

* Le configurazioni di sistema sopra riportate sono puramente indicative.

Ingombri ridotti - configurazione unità sovrapposte

L'adozione di un nuovo tipo di scambiatore di calore refrigerante/acqua e l'ottimizzazione del circuito di controllo del refrigerante ha portato alla costruzione di un'unità esterna più compatta. Con un peso e un'altezza rispettivamente di 149 kg* e 1.000 mm, l'installazione dell'unità risulta estremamente agevole. Infine, la possibilità di sovrapporre le unità contribuisce ulteriormente alla riduzione degli ingombri.

* per unità 8HP

È possibile sovrapporre le unità.

Controllo portata acqua variabile

L'opzione di controllo flusso d'acqua variabile abbassa il consumo di energia della pompa di ricircolo, riducendo quando possibile il flusso dell'acqua ed evitando quindi di mantenere un flusso fisso per tutto il tempo.

Filtro acqua di serie

In dotazione con l'unità viene fornito il filtro di serie, riducendo così i tempi di installazione.

La filtrazione del particolato fino a 0,5 mm di garantisce una lunga durata dell'unità esterna.

Layout delle tubazioni flessibile

Tubazioni dell'acqua flessibili

Il sistema VRV condensato ad acqua utilizza l'acqua come fonte di scambio termico, pertanto è ideale per edifici di grandi dimensioni, perchè il sistema può tollerare una pressione dell'acqua fino a 1,96 MPa.

Inoltre, se la temperatura dell'acqua è compresa tra 10°C e 45°C, i sistemi ad acqua sarebbero la soluzione ideale per progetti di ristrutturazione, in quanto si potrebbero mantenere le tubazioni esistenti.

Lunghezza effettiva tubazioni tra il sistema VRV-W e le unità interne: 120 m (Lunghezza equivalente delle tubazioni: 140 m)

Lunghezza totale delle tubazioni	300 m
Lunghezza effettiva maggiore (equivalente)	120 m (140 m)
Lunghezza maggiore dopo la prima diramazione	40 m (90 m*)
Dislivello tra unità interne ed esterne	50 m (40 m**)
Dislivello tra unità interne	15 m

* Per maggiori informazioni e per conoscere eventuali limitazioni, contattare il rivenditore locale
** Se l'unità esterna è installata sotto alle unità interne

Funzionamento standard

Funzionamento geotermico

RWEYQ-T

VRV IV condensato ad acqua

Unità esterna					RWEYQ8T	RWEYQ10T
Gamma di capacità				HP	8	10
Capacità di raffrescamento	Capacità			kW	22.4	28.0
	EER				5.07	4.56
	PI			kW	4.42	6.14
Capacità di riscaldamento	Capacità			kW	25.0	31.5
	EER				5.94	5.25
	PI			kW	4.21	6.00
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.		kW	4.42	6.14
	Riscaldamento	Nom.		kW	4.21	6.00
EER					5.07	4.56
COP					5.94	5.25
Numero massimo di unità interne collegabili					36	
Indice collegamento unità interne	Min.				100	125
	Nom.				200	250
	Max.				260	325
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	1,000x780x550	
Peso	Unità			kg	137	137
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	-	
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	50	51
Campo di funzionamento	Temp. dell'acqua in ingresso	Raffr.	Min.~Max.	°CDB	10~45	
		Risc.	Min.~Max.	°CWB	10~45	
Refrigerante	Tipo				R-410A	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	9.52	
	Gas	DE		mm	19.1 (1)	22.2 (1)
	Mandata gas	DE		mm	15.9 (2) / 19.1 (3)	19.1 (2) / 22.2 (3)
	Acqua	Ingresso/uscita			filettaura interna PT1/4B / filettaura interna PT1/4B	
	Lunghezza tubazioni	UE-UI	Max.	m	120	
	Lunghezza totale tubazioni	Sistema	Effettiva	m	300	
	Dislivello	UE - UI		m	50 (unità esterna in posizione più elevata) / 40 (unità interna in posizione più elevata)	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	3N~/50/380-415	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	20	

(1) In presenza di sistemi in pompa di calore la tubazione del gas non viene utilizzata (2) In caso di sistema a recupero di calore (3) In caso di sistema a pompa di calore

Outdoor system					RWEYQ16T	RWEYQ18T	RWEYQ20T	RWEYQ24T	RWEYQ26T	RWEYQ28T	RWEYQ30T
Sistema	Modulo unità esterna 1				RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T	RWEYQ10T		
	Modulo unità esterna 2				RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Modulo unità esterna 3				-			RWEYQ8T			RWEYQ10T
Gamma di capacità				HP	16	18	20	24	26	28	30
Capacità di raffrescamento	Capacità			kW	44.8	50.4	56.0	672	72.8	78.4	84.0
	EER				5.07	4.77	4.56	5.07	4.86	4.69	4.56
	PI			kW	8.8	10.6	12.3	13.3	15.0	16.7	18.4
Capacità di riscaldamento	Capacità			kW	50.0	56.5	63.0	75.0	81.5	88.0	94.5
	EER				5.94	5.53	5.25	5.94	5.65	5.43	5.25
	PI			kW	8.4	10.2	12.0	12.6	14.4	16.2	18.0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.		kW	9.10	10.6	12.1	13.7	15.1	16.6	18.1
	Riscaldamento	Nom.		kW	8.48	10.3	12.1	12.7	14.5	16.3	18.2
EER					4.92	4.63	4.41	4.91	4.74	4.57	4.43
COP					5.87	5.48	5.21	5.91	5.62	5.40	5.19
Numero massimo di unità interne collegabili					36						
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	53	54		55			56
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	12.7	15.9			19.1		
	Gas	DE		mm	28.6 (1)			34.9 (1)			
	Mandata gas	DE		mm	22.2 (2) / 28.6 (3)	22.2 (2) / 28.6 (3)	22.2 (2) / 28.6 (3)	28.6 (2) / 34.9 (3)	28.6 (2) / 34.9 (3)	28.6 (2) / 34.9 (3)	28.6 (2) / 34.9 (3)
	Lunghezza tubazioni	UE-UI	Max.	m	120						
	Lunghezza totale tubazioni	Sistema	Effettiva	m	300						
	Dislivello	UE-UI		m	50 (unità esterna in posizione più elevata) / 40 (unità interna in posizione più elevata)						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	32			50			

(1) In presenza di sistemi in pompa di calore la tubazione del gas non viene utilizzata (2) In caso di sistema a recupero di calore (3) In caso di sistema a pompa di calore

BSVQ-P9B

BS mono per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore e VRV IIIQ a recupero di calore

					BSVQ100P9B	BSVQ160P9B	BSVQ250P9B
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0.005		
	Riscaldamento	Nom.		kW	0.005		
Numero massimo di unità interne collegabili					6	8	
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Rivestimento	Material				Lamiera acciaio galvanizzato		Acciaio galvanizzato
Dimensioni	Unità	AxLxP		mm	207x388x326		
Peso	Unità			kg	12		15
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5		
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9		Attacco a saldare/22.2
		Mandata gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/12.7		Attacco a saldare/19.1
	Unità interna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5		
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9		Attacco a saldare/22.2
Isolamento termico e fonoassorbente					Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15		

BSV4Q-PV, BSV6Q-PV

BS multi per VRV IV condensato ad acqua a recupero di calore e VRV IIIQ a recupero di calore

Indoor unit					BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0.020	0.030
	Riscaldamento	Nom.		kW	0.020	0.030
Numero massimo di unità interne collegabili					24	36
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili per diramazione					6	
Numero di diramazioni					4	6
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili					400	600
Indice di capacità massima di unità interne colllegabili per diramazione					100	
Rivestimento	Material				Lamiera acciaio galvanizzato	
Dimensioni	Unit	AxLxP		mm	209x1,053x635	209x1,577x635
Peso	Unit			kg	60	89
Collegamenti tubazioni	Unità esterna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/12.7	Attacco a saldare/15.9
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/28.6	
		Mandata gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/19.1	Attacco a saldare/28.6
	Unità interna	Liquido	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/9.5	
		Gas	Tipo/DE	mm	Attacco a saldare/15.9	
Isolamento termico e fonoassorbente					Schiuma di poliuretano, feltro agugliato resistente per telaio	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15	

Unità interne

Un sistema VRV a pompa di calore da 54 HP è in grado di gestire ben 64 unità interne. La gamma di unità interne Daikin VRV, una delle più ampie disponibili sul mercato, comprende attualmente **ben 26 modelli residenziali in 116 diverse varianti,** per assicurare il massimo comfort, ridurre al minimo la rumorosità durante il funzionamento e semplificare l'installazione e gli interventi di manutenzione.

Progettate per l'installazione in locali di qualsiasi forma e dimensione, le unità interne Daikin sono semplici da usare, silenziose, affidabili, e creano un piacevole e unico clima interno.

SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Tutte le unità interne sono conformi alla normativa sulla progettazione ecocompatibile dei ventilatori. Quale leader di mercato, Daikin è impegnata ad assicurare la conformità a questa normativa diventando il primo ad adottare ventilatori CC su tutte le unità interne, migliorando ulteriormente l'efficienza energetica.

Basso livello sonoro di funzionamento unità interne

- I continui sforzi di ricerca di Daikin, con l'obiettivo di ridurre ulteriormente i livelli sonori di funzionamento, hanno portato allo sviluppo di un nuovo compressore tipo Scroll con controllo ad Inverter e di un nuovo ventilatore, specificatamente progettati
- Le unità interne Daikin offrono livelli di rumorosità molto bassi, fino a 25 dB(A)

DB(A)	LIVELLO SONORO PERCEPITO	RUMOROSITÀ
0	Soglia uditiva	-
20	Estremamente leggero	Fruscio di foglie
40	Molto leggero	Stanza silenziosa
60	Moderatamente rumoroso	Conversazione normale
80	Molto rumoroso	Traffico cittadino
100	Estremamente rumoroso	Orchestra sinfonica
120	Soglia di percettibilità	Decollo di jet

Unità interne Daikin

Cassette a soffitto

Pensili a soffitto

Canalizzabili da controsoffitto

Unità a pavimento

Unità a parete

Hydrobox per VRV

La più ampia gamma di unità interne collegabili sul mercato

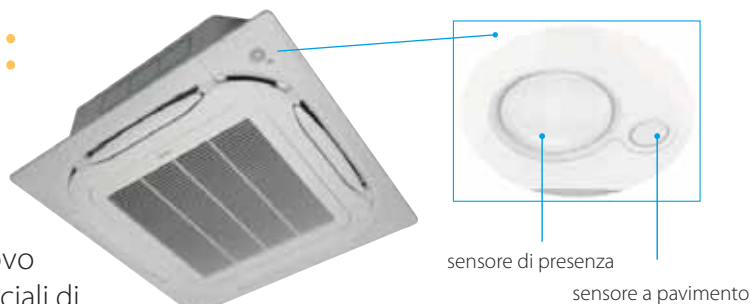
Caratteristiche
Unità interne VRV

		Cassette a soffitto				
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
Eco-Pittogrammi	Tecnologia ad Inverter	✓	✓	✓	✓	✓
	Modalità "Home Leave"	✓	✓	✓	✓	✓
	Solo ventilazione	✓	✓	✓	✓	✓
	Filtro autopulente	✓				
	Sensore di presenza e a pavimento	✓	✓			
Comfort	Prevenzione delle correnti	✓	✓		✓	
	Commutazione automatica raffrescamento-riscaldamento	✓	✓	✓	✓	✓
	Funzionamento ultrasilenzioso	✓	✓	✓		
Portata aria	Controllo dei singoli deflettori	✓	✓			
	Sistema antimacchia per controsoffitti	✓	✓	✓	✓	
	Oscillazione verticale automatica	✓	✓	✓	✓	
	Gradini di velocità del ventilatore	3	3	3	2	2
Controllo umidità	Programma di deumidificazione	✓	✓	✓	✓	✓
Trattamento aria	Filtro aria	✓	✓	✓	✓	✓
Telecomando e timer	Timer settimanale	✓	✓	✓	✓	✓
	Telecomando a raggi infrarossi	✓	✓	✓	✓	✓
	Telecomando a filo	✓	✓	✓	✓	✓
	Telecomando centralizzato	✓	✓	✓	✓	✓
Altre funzioni	Funzione di riavvio automatico	✓	✓	✓	✓	✓
	Autodiagnostica	✓	✓	✓	✓	✓
	Multi tenant	✓	✓			✓
	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	Standard	

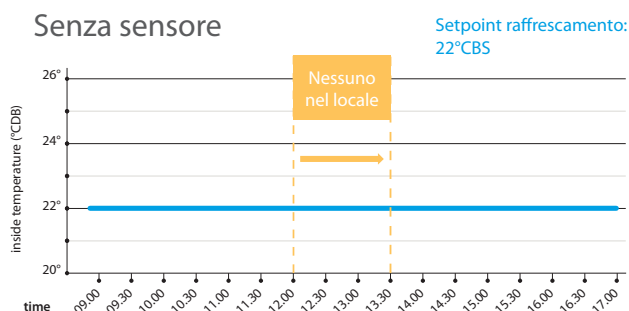
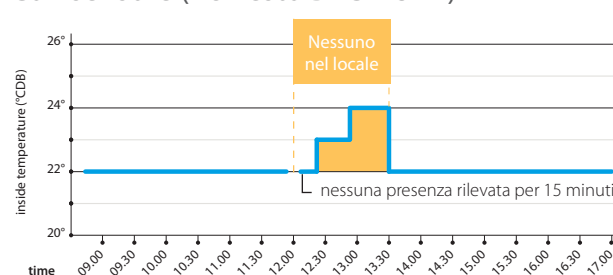
Canalizzabile da controsoffitto				Modello a parete	Pensile a soffitto		Modello a pavimento	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-P	FXLQ-P
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
						✓		
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	2	2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓			✓	✓
Standard	Standard	Standard	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Standard		

Cassette Round Flow:

il nuovo standard per l'efficienza e il comfort

Le cassette Round Flow rappresentano il nuovo standard per applicazioni in uffici e spazi commerciali di qualsiasi forma e dimensione. Oggi Daikin ha ulteriormente ottimizzato la sua tecnologia per migliorare il comfort e offrire modelli con efficienza energetica sempre maggiore.

Maggiore efficienza energetica…

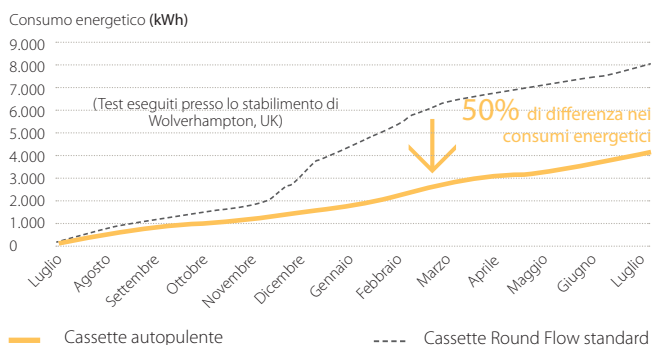
Con il **sensore di presenza** a infrarossi opzionale è possibile regolare il setpoint o spegnere la cassette Round Flow quando il locale non è occupato. Questa nuova funzione consente di risparmiare fino al **27% di energia** (stima). Se non viene rilevata la presenza in un ambiente per 15 minuti, la temperatura impostata viene modificata fino a quando non si raggiunge una temperatura minima (in riscaldamento) o massima (in raffrescamento). Selezionando la funzione di riduzione della temperatura, l'unità mantiene la temperatura entro un minimo e un massimo prefissati quando non si rilevano occupanti per 1 ora.

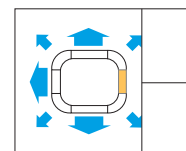
Senza sensore

Con sensore (richiesto BRC1E52A)

… e comfort superiore

- Grazie al **sensore a pavimento a infrarossi** opzionale viene rilevata la temperatura media del pavimento garantendo una distribuzione uniforme della temperatura in ambiente.
- Il **sensore di presenza** fa in modo che il flusso d'aria non sia orientato sulle persone rilevate nel locale.

- L'esclusiva **mandata a 360°** garantisce una distribuzione uniforme della temperatura nell'ambiente, evitando la formazione di zone morte.

- Daikin è stata la prima azienda del settore a lanciare **un pannello decorativo autopulente**. Il pannello consente di ridurre ulteriormente i costi grazie alla pulizia automatica giornaliera del filtro. Grazie alla pulizia giornaliera del filtro è possibile risparmiare fino al **50% di energia**.

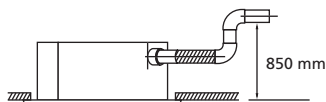
Luogo di esecuzione dei test: Wolverhampton, UK

Installazione flessibile

In caso di ristrutturazione o rinnovo di uffici, negozi o altri ambienti, non sarà più necessario cambiare l'ubicazione delle unità interne. Con il modello cassette Round Flow è possibile chiudere facilmente un deflettore tramite il telecomando a filo (BRC1E52A/B – opzionale). Sono inoltre disponibili kit di chiusura opzionali.

FXFQ20-63A

BRC1E52A BRC7A532F

sensore di presenza

sensore a pavimento

- Le cassette Round Flow garantiscono un ambiente più confortevole e consentono ai proprietari di ristoranti, uffici e negozi di ridurre notevolmente i consumi energetici
- La mandata a 360° consente una distribuzione uniforme della temperatura
- Pannello decorativo in stile moderno disponibile in 3 versioni: pannello autopulente bianco (RAL9010), pannello standard bianco (RAL9010)con diffusori grigi e pannello standard bianco puro (RAL9010) con diffusori bianchi
- Efficienza e comfort elevati grazie alla pulizia automatica quotidiana del filtro.
- Costi di manutenzione ridotti grazie alla funzione di pulizia automatica.
- Facile eliminazione della polvere tramite l'utilizzo di un aspirapolvere
- Il sensore di presenza e di temperatura ad infrarossi (opzionale) regola il setpoint di 2°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene orientato automaticamente lontano dagli occupanti per evitare la formazione di correnti
- Inoltre rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento
- Basso consumo energetico grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa specificatamente sviluppati
- Immissione aria esterna: fino a 20% della portata d'aria
- Spazio di installazione ridotta: 214 mm per la classe 20-63
- Pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm inclusa nella dotazione standard

UNITÀ INTERNA				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Peso	Unità		kg	19			20	21		24		26
Pannello decorativo	Modello			BYCQ140D7W1								
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	60x950x950								
	Peso		kg	5,4								
Pannello decorativo 2	Modello			BYCQ140D7W1W								
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	60x950x950								
	Peso		kg	5,4								
Pannello decorativo 3	Modello			BYCQ140D7GW1								
	Colore			Bianco puro (RAL 9010)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	145x950x950								
	Peso		kg	10,3								
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta/Nom.	dBA	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A								
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)					9.52/15.9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16								

BYCQ140D7W1 = pannello standard bianco puro con diffusori grigi, BYCQ140D7W1W = pannello standard bianco puro con diffusori bianchi, BYCQ140D7GW1 = pannello autopulente bianco puro
Il BYCQ140D7W1W è composto da materiale isolante bianco. Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco.

Design & Genius in one

Ultrapiatta, discreta e lineare. Bianca o con insterti in color alluminio. La nuova fully flat cassette 600x600 nasce da un design funzionale, perfetta sintesi tra estetica, tecnologia e benessere. Espressione della ricerca avanzata di Daikin, offre un comfort intelligente gestito da due sensori: il rpimo riconosce la presenza di persone nel locale, avvolgendole senza raggiungerle, con morbidi flussi d'aria calda o fresca; il secondo, in massima efficienza e benessere.

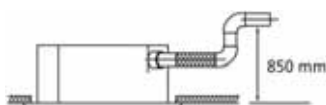
FXZQ-A (pannello bianco)

FXZQ-A (pannello argento e bianco)

sensore di presenza

sensore a pavimento

BRC1E52A BRC7F530W/S

- Design unico sul mercato: pannello decorativo a filo controsoffitto, disponibile in due versioni: bianco e bianco/grigio
- Il sensore di presenza e di temperatura ad infrarossi (opzionale) regola il setpoint di 2°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale.Il flusso d'aria viene orientato automaticamente lontano dagli occupanti per evitare la formazione di correnti
- Inoltre rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento
- Basso consumo energetico grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa specificatamente sviluppati
- Possibilità di immissione aria primaria
- Pompa di scarico condensa con prevalenza di 850 mm inclusa nella dotazione standard

UNITÀ INTERNA				FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	260x575x575					
Peso	Unità		kg	15,5			16,5		18,5
Pannello decorativo	Modello			BYFQ60CW					
	Colore			Bianco (N9.5)					
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620					
	Peso		kg	2,8					
Pannello decorativo 2	Modello			BYFQ60B3					
	Colore			Bianco (N9.5) + Argento					
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	46x620x620					
	Peso		kg	2,8					
Pannello decorativo 3	Modello			BYFQ60B2					
	Colore			Bianco (RAL 9010)					
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x700x700					
	Peso		kg	2,7					
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta/Nom.	dBA	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A					
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6,35/12,7/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/220-240					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16					

(1) Le dimensioni includono il quadro elettrico

FXCQ20_40A

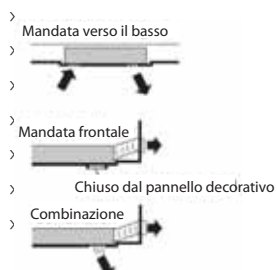
BRC1E52A/B BRC7CA52

- Basso consumo energetico grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore CC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa specificatamente sviluppati
- L'unità si adatta bene a qualsiasi tipo di arredamento e i deflettori si chiudono completamente se non utilizzati
- Livelli di comfort migliorati grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto
- Facile da installare: la profondità di tutte le unità è 620 mm
- Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati rimuovendo il pannello frontale
- Pompa di scarico condensa con prevalenza di 500 mm inclusa nella dotazione standard

UNITÀ INTERNA				FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Rivestimento	Materiale			Lamiera in acciaio zincato							
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620	
Peso	Unità		kg	19				22	25	33	38
Pannello decorativo	Modello			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Colore			Bianco frizzante (6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Peso		kg	10				11		13	
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m³/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-							
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A							
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)					9.52/15.9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)		
Filtro aria	Tipo			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa							
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16							

FXKQ-MA

BRC1E52A BRC4C61

- Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 220 mm, 195 mm se si utilizza il pannello distanziatore, disponibile come accessorio
- La mandata dell'aria verso il basso o frontale (tramite una griglia opzionale) o una combinazione di entrambe permette di ottenere una distribuzione dell'aria ottimale

- Pompa di scarico condensa con prevalenza di 500 mm inclusa nella dotazione standard

UNITÀ INTERNA				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Peso	Unità		kg	31			34
Pannello decorativo	Modello			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Colore			Bianco			
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Peso		kg	8,5			9,5
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Bassa	m^3/min	11/9		13/10	18/15
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-			
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A			
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			9.52/15.9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15			

FXDQ-M9

BRC1E52A BRC4C62

- Progettata per l'uso in stanze d'albergo
- Dimensioni compatte (altezza 230 mm, profondità 652 mm), può essere facilmente installata nell'intercapedine del soffitto
- Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- L'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore
- Per facilitare l'installazione, la vaschetta di scarico condensa può essere posizionata sia sul lato destro che su quello sinistro dell'unità

UNITÀ INTERNA				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,2	2,8
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	2,5	3,2
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,050	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,050	
Colore rivestimento				Non verniciato	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	230x502x652	
Spazio a soffitto richiesto >			mm	250	
Peso	Unità		kg	17	
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Bassa	m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Riscaldamento	Alta/Bassa	m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	50	
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA	37/32	
	Riscaldamento	Alta/Bassa	dBA	37/32	
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A	
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6.35/12.7/D.I. 21.6, D.E. 27.2	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/230	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16	

FXDQ15-32A

BRC1E52A BRC4C65

- Dimensioni compatte, può essere facilmente installata in un'intercapedine del soffitto di soli 240 mm
- Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- Basso consumo energetico grazie ai ventilatori DC a Inverter
- Pompa di scarico condensa con prevalenza di 750 mm inclusa nella dotazione standard

UNITÀ INTERNA				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Colore rivestimento				Acciaio zincato / non verniciato						
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620
Spazio a soffitto richiesto >			mm	240						
Peso	Unità		kg	22				26		29
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Alta/Nom.		Pa	30/10				44/15		
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	50	51			52	53	54
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A						
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6,35/12,7/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						9,52/15,9/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16						

FXSQ20-32P

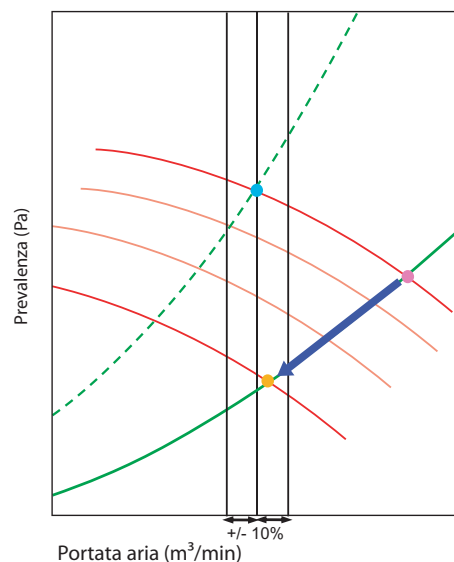
FXMQ20-32P7

BRC1E52A BRC4C65

- Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata
- Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- La prevalenza fino a 140 Pa permette l'uso dell'unità con condotti flessibili di varie lunghezze: ideale per negozi e uffici di medie dimensioni (FXSQ)
- La prevalenza utile (fino a 200 Pa) permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi (FXMQ)
- Basso consumo energetico grazie ai ventilatori DC a Inverter
- La possibilità di modificare la prevalenza tramite telecomando a filo consente di ottimizzare la portata d'aria immessa
- L'aspirazione dell'aria può avvenire dal lato posteriore o inferiore
- La pompa di scarico condensa integrata e inclusa nella dotazione standard aumenta l'affidabilità del sistema di scarico

Installazione semplificata grazie alla regolazione automatica della portata d'aria

Tempi di installazione ridotti

- Durante l'installazione, è possibile che la perdita di carico reale delle canalizzazioni sia inferiore a quella prevista in fase di progettazione. Di conseguenza la portata d'aria sarà elevata.
- Grazie alla funzione di regolazione automatica della portata d'aria, l'unità può adattare la velocità del ventilatore ad una curva più bassa, in modo da diminuire la portata d'aria.
- La portata d'aria rientrerà sempre nel 10% del valore nominale grazie al numero di curve del ventilatore disponibili (sono disponibili più di 8 curve del ventilatore).
- In alternativa, l'installatore può selezionare manualmente una curva del ventilatore con il telecomando a filo.

FXSQ-P - Prevalenza media

UNITÀ INTERNA				FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249
Colore rivestimento				Non verniciato									
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	300x550x700			300x700x700		300x1.000x700		300x1.400x700		
Spazio a soffitto richiesto >			mm	350									
Peso	Unità		kg	23			26		35		46		47
Pannello decorativo	Modello			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		
	Colore			Bianco (10Y9/0,5)									
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x650x500			55x800x500		55x1.100x500		55x1.500x500		
	Peso		kg	3,0			3,5		4,5		6,5		
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m³/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11		19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	46/39/32
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	m³/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11		19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	46/39/32
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Alta/Nom.		Pa	70/30			100/30			100/40	120/40	120/50	140/50
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	55		56	63		59	63	61	66	67
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
	Riscaldamento	Alta/Bassa	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A									
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6.35/12.7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)					9.52/15.9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)				
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16									

FXMQ-P7 - Alta prevalenza

UNITÀ INTERNA				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229
Rivestimento	Colore			Non verniciato								
	Materiale			Lamiera in acciaio zincato								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	300x550x700			300x700x700	300x1.000x700			300x1.400x700	
Spazio a soffitto richiesto >			mm	350								
Peso	Unità		kg	23			26	35			46	
Pannello decorativo	Modello			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Colore			Bianco (10Y9/0,5)								
	Dimensioni	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	55x650x500			55x800x500	55x1.100x500			55x1.500x500	
	Peso		kg	3,0			3,5	4,5			6,5	
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	9,0/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Alta/Nom.		Pa	100/50			160/100	200/100				
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta/Nom.	dBA	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A								
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6,35/12,7/VP25 (D.I. 25/D.E. 32)					9,52/15,9/VP25 (D.I. 25/D.E. 32)			
Filtro aria	Tipo			Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa								
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16								

FXMQ-MA

BRC1E52A BRC4C65

- La prevalenza utile (fino a 270 Pa) permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi
- Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- Fino a 31,5 kW in modalità riscaldamento

UNITÀ INTERNA				FXMQ200MA	FXMQ250MA
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	22,4	28,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	25,0	31,5
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	1,294	1,465
	Riscaldamento	Nom.	kW	1,294	1,465
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	470x1.380x1.100	
Peso	Unità		kg	137	
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Bassa	m^3/min	58/50	72/62
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Alta/Nom.		Pa	221/132	270/191
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-	
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA	48/45	
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A	
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	9,52/19,1/PS1B	9,52/22,2/PS1B
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15	

FXAQ-P

FXAQ15-32P

BRC1E52A BRC7E618

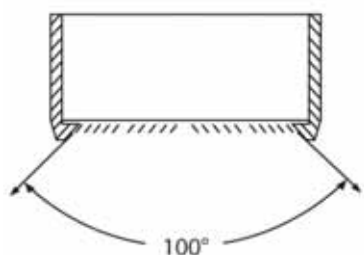
- Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici privi di controsoffitto o con controsoffitto basso
- Ridotto consumo energetico grazie al motore del ventilatore CC
- Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- Il pannello frontale piatto ed elegante si armonizza facilmente con qualsiasi tipo di arredamento ed è più facile da pulire
- Unità di classe 15 appositamente progettate per locali di piccole dimensioni o ben isolati, come stanze d'albergo, piccoli uffici, ecc.
- Tramite il telecomando è possibile programmare 5 diverse angolazioni di emissione dell'aria
- Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati dalla parte frontale dell'unità

UNITÀ INTERNA				**FXAQ15P**	**FXAQ20P**	**FXAQ25P**	**FXAQ32P**	**FXAQ40P**	**FXAQ50P**	**FXAQ63P**
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Colore rivestimento				Bianco(3.0Y8.5/0.5)						
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	290x795x238				290x1.050x238		
Peso	Unità		kg	11				14		
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Bassa	m^3/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-						
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A						
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6,35/12,7/VP13 (D.I. 13/D.E. 18)						9,52/15,9/VP13 (D.I. 13/D.E. 18)
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16						

FXHQ-A

FXHQ100A

BRC1E52A BRC7G53

- Soluzione ideale per spazi commerciali con controsoffitti poco profondi o privi di controsoffitto
- Lo spazio laterale di soli 30 mm richiesto per la manutenzione consente di installare facilmente l'unità negli angoli e in spazi ristretti
- Ridotto consumo energetico grazie alla pompa di scarico condensa e ai ventilatori con motori CC
- L'unità elegante si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento e i deflettori si chiudono completamente se non utilizzati
- Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- Ampia mandata dell'aria grazie all'effetto Coanda: fino a 100°

- Distribuzione del flusso efficace per soffitti di 3,8 m di altezza, senza perdite di capacità

UNITÀ INTERNA				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Colore rivestimento				Bianco frizzante		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Peso	Unità		kg	24	33	39
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-		
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A		
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6,35/12,7/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)	9,52/15,9/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16		

FXUQ-A BRC1E52A BRC7C58

- Soluzione ideale per spazi commerciali con controsoffitti poco profondi o privi di controsoffitto
- La valvola di espansione è integrata nell'unità interna.
- Ridotto consumo energetico grazie alla pompa di scarico condensa e ai ventilatori con motori CC
- L'unità elegante si armonizza perfettamente con qualsiasi tipo di arredamento e i deflettori si chiudono completamente se non utilizzati
- Livelli di comfort migliorati grazie alla regolazione automatica della portata d'aria in base al carico richiesto

- Può essere installata sia in edifici nuovi che in quelli esistenti
- Stesso aspetto per tutti i modelli (dimensioni unificate)
- L'aria può essere immessa da 5 angolazioni diverse, tra 0 e 60°
- Distribuzione del flusso efficace per soffitti di 3,5 m di altezza, senza perdite di capacità
- Pompa di scarico condensa con prevalenza di 500 mm inclusa nella dotazione standard

UNITÀ INTERNA				FXUQ71A	FXUQ100A
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	8,0	11,2
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	9,0	12,5
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,090	0,200
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,073	0,179
Colore rivestimento				Bianco frizzante	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	198x950x950	
Peso	Unità		kg	26	27
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-	
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A	
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	9.52/15.9/D.I. 20/D.E. 26	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	16	

FXNQ20-25P

BRC1E52A BRC4C65

- L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- Richiede uno spazio d'installazione ridotto
- L'attacco è rivolto verso il basso, eliminando la necessità di collegare tubi ausiliari

UNITÀ INTERNA				FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	610x930x220		610x1.070x220		610x1.350x220	
Peso	Unità		kg	19		23		27	
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Bassa	m^3/min	7/6		8/6	11/8.5	14/11	16/12
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-					
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A					
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6.35/12.7/D.E. 21					9.52/15.9/D.E. 21
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15					

FXLQ20-25P

BRC1E52A BRC7C62

- Elegante rivestimento in stile moderno con finiture bianco puro (RAL9010) e grigio (RAL7011)
- L'unità può essere installata come modello indipendente utilizzando una piastra posteriore opzionale
- L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- Richiede uno spazio d'installazione ridotto
- L'installazione a parete facilita la pulizia sotto l'unità dove la polvere tende maggiormente ad accumularsi

- Il telecomando a filo può essere facilmente integrato nell'unità

UNITÀ INTERNA				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Colore rivestimento				Bianco frizzante (RAL9010) / Grigio scuro (RAL7011)					
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Peso	Unità		kg	27		32		38	
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Raffrescamento	Alta/Bassa	m^3/min	7/6		8/6	11/8.5	14/11	16/12
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	-					
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A					
Collegamenti tubazioni	Liquido/DE/Gas/DE/Condensa		mm	6.35/12.7/D.E. 21					9.52/15.9/D.E. 21
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15					

Gamma di unità interne residenziali collegabili ai sistemi VRV IV a pompa di calore

Tipo	Modello	Nome prodotto		Capacità 15	20	25	35	42	50	60	71	Unità esterna collegabile VRV IV RYYQ-T RXYQ-T	VRV III-S RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1
A PARETE (nuovo)	Daikin Emura - Unità a parete	FTXG-LW/LS		reddot award 2014 winner	■	■	■		■			✓	✓
A PARETE	Modello a parete	CTXS-K FTXS-K		■	■	■	■	■	■			✓	✓
A PARETE	Modello a parete	FTXS-G								■	■	✓	✓
A PAVIMENTO	Unità a pavimento Nexura	FVXG-K				■	■		■			✓	✓
A PAVIMENTO	Modello a pavimento	FVXS-F				■	■		■			✓	✓
A PAVIMENTO	Unità tipo Flexy	FLXS-B(9)				■	■		■	■		✓	✓

FTXG-LW/S

RXG-L

ARC466A1

- Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in bianco cristallo opaco o argento
- Design completamente nuovo.
- Valori SEER fino a A+++
- Funzionamento estremamente silenzioso: la pressione sonora ridotta a 19 dBA!

Riscaldamento e raffrescamento

UNITÀ INTERNA				FTXG20LW	FTXG20LS	FTXG25LW	FTXG25LS	FTXG35LW	FTXG35LS	FTXG50LW	FTXG50LS
Capacità di raffrescamento	Min,/Nom,/Max,		kW	1,3 /-/2,8		1,3 /-/3,0		1,4 /-/3,8		1,7 /-/5,3	
Capacità di riscaldamento	Min,/Nom,/Max,		kW	1,3 /-/4,3		1,3 /-/4,5		1,4 /-/5,0		1,7 /-/6,5	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Min,/Nom,/Max,	kW	0,32 /0,501 /0,76		0,32 /0,523 /0,82		0,35 /0,882 /1,19		0,37 /1,360 /1,88	
	Riscaldamento	Min,/Nom,/Max,	kW	0,31 /0,50 /1,12		0,31 /0,769 /1,32		0,32 /0,985 /1,49		0,31 /1,589 /2,49	
Rivestimento	Colore			Bianco	Argento	Bianco	Argento	Bianco	Argento	Bianco	Argento
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	303x998x212							
Peso	Unità		kg	12							
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom/Bassa/Silent	m³/min	8,9/6,6/4,4/2,6				10,9/7,8/4,8/2,9		10,9/8,9/6,8/3,6	
	Riscaldamento	Alta/Nom/Bassa/Silent	m³/min	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8		12,4/9,6/6,9/4,1		12,6/10,5/8,1/5,0	
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	54				59		60	
	Riscaldamento		dBA	56				59		60	
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom/Bassa/Silent	dBA	38/32/25/19				45/34/26/20		46/40/35/32	
	Riscaldamento	Alta/Nom/Bassa/Silent	dBA	40/34/28/19		41/34/28/19		45/37/29/20		47/41/35/32	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35							
	Gas	DE	mm	9,5						12,7	
	Condensa	DE	mm	18							
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

Design e comfort ottimali

Design integrato

- Design discreto e moderno. Le sue forme arrotondate si armonizzano perfettamente con la parete, adattandosi in modo discreto a qualsiasi tipo di arredamento.
- Finitura bianco cristallo opaco di alta qualità.
- Nuovo design del telecomando, disponibile anche nella finitura bianco cristallo opaco di alta qualità, per un abbinamento perfetto con l'unità interna.

Elevate prestazioni

La serie FTXS-K assicura le migliori prestazioni ed è dotata di un timer settimanale e di sensori intelligenti per realizzare ulteriori risparmi energetici. Il timer settimanale consente di programmare l'unità nel modo più rispondente alle esigenze degli utenti, mentre il sensore rileva la presenza di persone nel locale e attiva la modalità risparmio energetico se nessuno è presente.

La soluzione giusta per ogni ambiente

Si tratta di una gamma completa di unità a parete progettate per ottimizzare design e comfort di ogni ambiente.

Le nostre unità a parete di piccole dimensioni (CTXS15,35K e FTXS20,25K) sono ottimizzate per piccoli uffici o camere d'albergo.

- Per venire incontro alle nuove unità abitative , più piccole ma meglio coibentate, abbiamo ampliato la nostra gamma aggiungendo la taglia 15 per fornire esattamente il giusto livello di comfort in locali piccoli.
- Nelle camere da letto il silenzio è importante: la serie di unità a parete di piccola taglia ha una rumorosità di soli 19 dBA
- Il nuovo layout per la mandata dell'aria sfrutta l'effetto "Coanda" per raggiungere anche le aree più distanti, assicurando un comfort perfetto in ogni angolo del locale.
- I due sensori intelligenti rilevano le persone nel locale e sono in grado di dirigere il flusso d'aria lontano dagli occupanti.
- Per ottimizzare ulteriormente il comfort, le nuove unità a parete sono ancora più silenziose.

FTXS20-50K/CTXS15-35K

ARC466A6

FTXS60-71G

ARC452A3

- Design discreto e moderno. Le sue forme arrotondate si armonizzano perfettamente con la parete, adattandosi in modo discreto a qualsiasi tipo di arredamento
- Finitura bianco cristallo opaco di alta qualità
- Funzionamento estremamente silenzioso: pressione sonora ridotta a 19 dBA.
- Ideale per l'installazione in tutti gli ambienti, dalle piccole camere da letto ai grandi soggiorni.
- Sensore di movimento a due aree di azione: questa funzione consente di direzionare il flusso d'aria verso una zona diversa da quella in cui si trova la persona in quel momento. Se non viene rilevata la presenza di persone, l'unità passerà automaticamente alla modalità di efficienza energetica (FTXS35,42,50K)
- Pattern di mandata dell'aria migliorato che sfrutta l'effetto Coanda

Riscaldamento e raffrescamento

UNITÀ INTERNA				CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Rivestimento	Colore			Bianco								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	289x780x215				298x900x215			290x1.050x250	
Peso	Unità		kg	8				11			12	
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m^3/min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/8,8/4,7/3,9	9,1/9,1/5,0/3,9	11,2/11,2/5,8/4,1	11,2/11,2/7,0/4,1	11,9/11,9/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m^3/min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	55	59	58		59		60		63
	Riscaldamento		dBA	56	58			59		60	59	62
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35								
	Gas	DE	mm	9,5						12,7		15,9
	Condensa	DE	mm	18								
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								

Due soluzioni
in una

Design e comfort
totale

Il segreto è nel comfort

Nexura offre superiore comfort nel riscaldamento degli ambienti grazie alla combinazione dell'immediatezza dei sistemi ad aria con il piacere del calore radiante. Attivando la modalità di funzionamento radiante il pannello frontale in alluminio del Nexura offre la possibilità di riscaldare gli ambienti proprio come un radiatore convenzionale. Il risultato? Una confortevole sensazione di calore nell'aria combinato con bassi livelli di emissione sonora e ridotte portate d'aria.

FVXG-K

ARC466A2

nexura

- La parte in alluminio del pannello frontale dell'unità interna Nexura è in grado di riscaldare, proprio come un radiatore tradizionale, per un maggior comfort nei giorni più freddi
- La nostra unità Nexura, silenziosa e discreta, vi offre il meglio in termini di raffrescamento, riscaldamento, comfort e design
- L'unità interna distribuisce l'aria in modo assolutamente silenzioso. Il livello sonoro prodotto è infatti di appena 22 dB(A) in modalità raffrescamento e 19 dB(A) in modalità calore radiante. Per avere un termine di paragone, basti pensare che il livello sonoro di un locale silenzioso è in media di 40 dB(A)
- La confortevole oscillazione automatica verticale evita correnti d'aria e la formazione di macchie sul soffitto
- Può essere installata a parete o a incasso

Riscaldamento e raffrescamento

UNITÀ INTERNA				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Rivestimento	Colore			Bianco frizzante (6.5Y 9.5/0.5)		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	600x950x215		
Peso	Unità		kg	22		
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	52		58
	Riscaldamento		dBA	53		60
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		
	Gas	DE	mm	9,5		12,7
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

FVXS-F ARC452A1

- L'altezza ridotta consente di inserire facilmente l'unità nello spazio sotto le finestre
- Può essere installata a parete o a incasso
- Funzionamento estremamente silenzioso: pressione sonora ridotta a 23 dBA
- L'oscillazione automatica verticale aziona il deflettore verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria e della temperatura in tutto il locale

Riscaldamento e raffrescamento

UNITÀ INTERNA				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Rivestimento	Colore			Bianco		
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	600x700x210		
Peso	Unità		kg	14		
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	52		60
	Riscaldamento		dBA	52		60
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35		
	Gas	DE	mm	9,5		12,7
	Condensa	DE	mm	20		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

FLXS-B(9)

FLXS-B

FLXS-B

ARC433A6

- Può essere installata a soffitto o in basso a parete; l'altezza ridotta consente l'installazione dell'unità nello spazio sotto le finestre
- L'oscillazione automatica verticale aziona il deflettore verso l'alto e il basso per una distribuzione ottimale dell'aria e della temperatura in tutto il locale
- Funzionamento estremamente silenzioso: pressione sonora ridotta a 28 dBA

Riscaldamento e raffrescamento

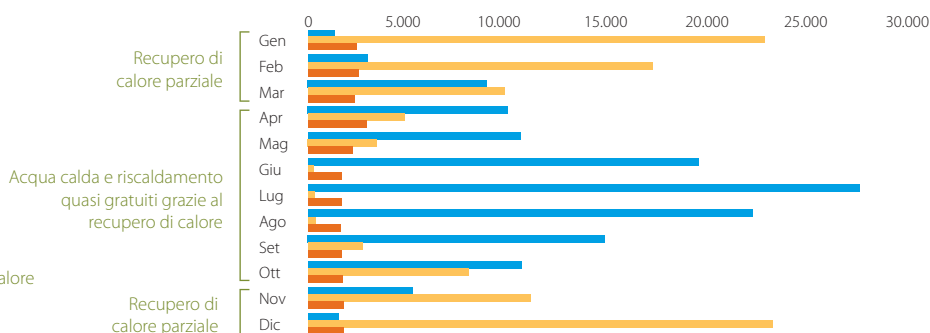
UNITÀ INTERNA				FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
Rivestimento	Colore			Bianco mandorla			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	490x1.050x200			
Peso	Unità		kg	16		17	
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m^3/min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m^3/min	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	51	53	60	
	Riscaldamento		dBA	51	59	-	59
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	6,35			
	Gas	DE	mm	9,5		12,7	
	Condensa	DE	mm	18,0		20	18
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			

HXY-A

- Riscaldamento/raffrescamento degli ambienti altamente efficiente
- Collegamento a sistemi VRV aria-acqua per le seguenti applicazioni: riscaldamento a pavimento, unità di trattamento dell'aria, radiatori a bassa temperatura, …
- Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 5 e 45°C, senza riscaldatore elettrico
- Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda/fredda con temperature esterne da -20 a +43°C
- Risparmio di tempo nella progettazione del sistema in quanto tutti i componenti sono totalmente integrati, con il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- Risparmio di spazio grazie al design contemporaneo da appendere alla parete
- Collegabile al sistema VRV IV a pompa di calore e a recupero di calore

UNITÀ INTERNA					HXY080A	HXY125A
Capacità di raffrescamento	Nom.			kW	8	12,5
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	9	14
Rivestimento	Colore				Bianco	
	Materiale				Lamiera preverniciata	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	890x480x344	
Peso	Unità			kg	44	
Pressione sonora	Nom.			dBA	-	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	°C	-20~24	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	25~45	
	Raffrescamento	T.esterna	Min.~Max.	°C	10~43	
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	5~20	
Fluido frigorigeno	Tipo				R-410A	
Circuito frigorifero	Diametro lato gas			mm	15,9	
	Diametro lato liquido			mm	9,5	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni			pollici	G 1"1/4 (femmina)	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240	
Fusibili consigliati				A	6~16	

- Connessione al sistema VRV per applicazioni quali ACS, riscaldamento a pavimento, radiatori
- Riscaldamento a costo zero grazie al trasferimento di calore dalle aree che necessitano di essere raffrescate a quelle che richiedono il riscaldamento
- Uso della tecnologia a pompa di calore per produrre acqua calda in maniera efficiente, con risparmi fino al 17% rispetto alle caldaie a gas
- Possibilità di collegare collettori solari termici al serbatoio dell'acqua calda sanitaria
- Temperatura dell'acqua in uscita compresa tra 25 e 80°C, senza riscaldatore elettrico
- Campo di funzionamento estremamente ampio per la produzione di acqua calda con temperature esterne da -20 a +43°C
- Risparmio di tempo nella progettazione del sistema in quanto tutti i componenti sono totalmente integrati, con il controllo diretto della temperatura dell'acqua in uscita
- Diverse possibilità di controllo tramite setpoint in base alle condizioni atmosferiche o termostato
- Possibilità di sovrapporre l'unità interna e il serbatoio dell'acqua calda sanitaria per ridurre l'ingombro, oppure di installarli l'una accanto all'altro in caso di limitazioni di spazio in altezza
- Collegabile a VRV IV a recupero di calore (REYQ-T)

Produzione acqua calda e riscaldamento: il massimo risparmio con il recupero del calore

UNITÀ INTERNA					HXHD125A
Capacità di riscaldamento	Nom.			kW	14,0
Rivestimento	Colore				Grigio metallizzato
	Materiale				Lamiera preverniciata
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	705x600x695
Peso	Unità			kg	92
Pressione sonora	Nom.			dBA	42 (1) / 43 (2)
	Modalità notturna	Livello 1		dBA	38 (1)
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T.esterna	Min.~Max.	°C	-20~20 / 24 (3)
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	25~80
	Acqua calda sanitaria	T.esterna	Min.~Max.	°CBS	-20~43
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	45~75
Fluido frigorigeno	Tipo				R-134a
Circuito frigorifero	Diametro lato gas			mm	12,7
	Diametro lato liquido			mm	9,52
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni			pollici	G 1" (femmina)
	Sistema riscaldamento acqua	Volume acqua	Min.~Max.	l	20~200
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240
Corrente	Fusibili consigliati			A	20

(1) I livelli sonori sono misurati a: EW 55°C; LW 65°C (2) I livelli sonori sono misurati a: EW 70°C; LW 80°C (3) Impostazioni locali

Serbatoio acqua calda sanitaria - Descrizione generale

Funzioni	1/ EKHTS-AC	2/ EKHWP-B
Applicazione ideale	Solo acqua calda sanitaria	Acqua calda sanitaria - possibilità di collegamento solare
Funzionamento	L'acqua contenuta nel serbatoio viene utilizzata come acqua calda sanitaria	L'acqua calda sanitaria non viene conservata nel serbatoio ma scorre nella batteria del serbatoio

1. EKHTS – solo acqua calda sanitaria

- Disponibile con capacità 200 e 260 litri
- Riscaldamento efficiente: da 10°C a 50°C in soli 60 minuti
- Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile

UNITÀ INTERNA				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Rivestimento	Colore			Grigio metallizzato	
	Materiale			Acciaio zincato (lamiera preverniciata)	
Dimensioni	Unità	Altezza(Integrato nell'unità interna)xLarghezzaxProfondità	mm	2.010x600x695	2.285x600x695
Peso	Unità	Vuoto	kg	70	78
Serbatoio	Volume acqua		l	200	260
	Materiale			Acciaio inox (EN 1.4521)	
	Max. temperatura acqua		°C	75	
Scambiatore di calore	Quantità			1	
	Materiale tubi			Acciaio Duplex (EN 1.4162)	
	Superficie frontale		m²	1,56	
	Volume batteria interna		l	7,5	

Serbatoio acqua calda sanitaria

- Disponibile con capacità 300 e 500 litri
- (Pre)riscaldamento dell'acqua per il sistema di riscaldamento ad energia solare

SERBATOIO ACQUA CALDA SANITARIA				EKHWP300B	EKHWP500B
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.640	1.640
		Larghezza	mm	595	790
		Profondità	mm	615	790
Peso	Unità	Vuoto	kg	59	93
Serbatoio	Volume acqua		l	300	500
	Max. temperatura acqua		°C	85	
	Isolante	Dispersione di calore	kWh/24h	1,3	1,4
Scambiatore di calore	Acqua calda sanitaria	Materiale tubi		Acciaio inossidabile	
		Superficie frontale	m²	5,8	6
		Volume batteria interna	l	27,9	29
		Pressione d'esercizio	bar	6	
		Potenza termica specifica media	W/K	2.790	2.900
	Carica	Materiale tubi		Acciaio inossidabile	
		Superficie frontale	m²	2,7	3,8
		Volume batteria interna	l	13,2	18,5
		Pressione d'esercizio	bar	3	
		Potenza termica specifica media	W/K	1.300	1.800
	Riscaldamento solare ausiliario	Materiale tubi		Acciaio inossidabile	
		Superficie frontale	m²	-	0,5
		Volume batteria interna	l	-	2,3
		Pressione d'esercizio	bar	3	
		Potenza termica specifica media	W/K	-	280

Vantaggi delle barriere d'aria Biddle collegate alle pompe di calore Daikin

Le barriere d'aria Biddle rappresentano una soluzione altamente efficiente per rivenditori e consulenti per contrastare il problema della separazione del clima interno ed esterno in corrispondenza degli ingressi dei negozi o degli uffici.

Attività commerciale "a porte aperte"
La tecnica di tenere le porte aperte dei negozi attira la clientela ed è per questo molto apprezzata dai rivenditori. Le porte aperte, però, possono aumentare notevolmente la dispersione dell'aria climatizzata calda o fredda e di conseguenza i consumi energetici. Le barriere d'aria Biddle, oltre a mantenere le temperature interne e a garantire risparmi significativi, rappresentano **un invito per i clienti** ad entrare in un ambiente commerciale e di lavoro piacevole.

Elevata efficienza energetica ed emissioni di CO_2 ridotte
L'esclusiva separazione tra clima interno ed esterno rende le temperature del negozio più stabili, riduce la dispersione di calore dovuta all'apertura delle porte, migliorando l'efficienza del sistema di climatizzazione. Tra i vantaggi offerti dalla combinazione delle barriere d'aria Biddle e i sistemi a pompa di calore Daikin ad alta efficienza VRV e ERQ, vi è la possibilità di risparmiare fino al 72% rispetto alle cortine d'aria elettriche.

Tempi di recupero sull'investimento ridotti
I risparmi energetici derivanti dall'installazione di questo sistema avanzato garantiscono un ritorno sull'investimento inferiore a **un anno e mezzo*** con ulteriori risparmi futuri sulle bollette della luce.

Comfort grazie alla tecnologia brevettata
Sia i clienti che il personale possono beneficiare del massimo comfort interno tutto l'anno, in presenza di qualsiasi condizione climatica, grazie ad una tecnologia con raddrizzatore avanzata delle cortine d'aria Biddle.

Facile installazione
La semplice e rapida installazione di questi sistemi non solo riduce i costi, ma elimina anche la necessità di dover ricorrere a costosi sistemi idraulici, caldaie e collegamenti del gas. L'integrazione di una barriera d'aria Biddle con un sistema VRV Daikin elimina inoltre la necessità di installare unità esterne multiple, riducendo ulteriormente il tempo di installazione e i costi. Questa impareggiabile combinazione permette a Daikin di offrire ai suoi clienti un innovativo ed ecologico **pacchetto "soluzione totale"** che include raffrescamento, riscaldamento, separazione della climatizzazione interna/esterna e ventilazione con aria di rinnovo.

* Rispetto ad una barriera d'aria elettrica

Qual è la barriera d'aria ideale per le vostre esigenze?

Le barriere d'aria Biddle sono disponibili in 2 versioni, una per la connessione a VRV e l'altra a ERQ. Entrambe sono realizzate per porte larghe da 1 metro a 2,5 metri. Di seguito viene presentata una panoramica delle diverse versioni ed altezze delle porte disponibili.

Barriere d'aria Biddle per connessione a VRV (CYV)

- Massima efficienza energetica grazie alla notevole riduzione delle turbolenze del flusso d'aria, alla portata d'aria ottimizzata e all'applicazione di una tecnologia avanzata basata su un raddrizzatore di flusso
- Efficienza di separazione intorno all'85%, che consente di ridurre notevolmente le dispersioni di calore e la capacità di riscaldamento richiesta per le unità interne

GAMMA BARRIERE D'ARIA COMFORT BIDDLE

LEGENDA

CYVS/M/L-DK-F/C/R

CYVM150DK80FSC CYVM150DK80CSN CYVM150DK80RSN

- Collegabile a sistemi VRV pompa di calore e a recupero di calore
- Il sistema VRV è tra i primi sistemi ad espansione diretta a poter essere collegato a barriere d'aria
- Modello a installazione sospesa (F): facile installazione a parete
- Modello a cassette (C): montata in un controsoffitto lasciando visibile solo il pannello decorativo
- Modello da incasso (R): discretamente nascosta nel soffio
- Recupero dell'investimento in meno di 1,5 anni rispetto all'installazione di una barriera d'aria elettrica
- Fornisce riscaldamento quasi gratuito recuperando il calore dalle unità interne in modalità raffescamento (in caso di VRV a recupero di calore)
- Installazione semplice e veloce, a costi ridotti: non sono necessari ulteriori collegamenti aggiuntivi
- Massima efficienza energetica grazie alla notevole riduzione delle turbolenze del flusso d'aia, alla portata d'aria ottimizzata e all'applicazione di una tecnologia avanzata basata su un raddrizzatore di flusso
- Efficienza di separazione intorno all'85%, che consente di ridurre notevolmente le dispersioni di calore e la capacità di riscaldamento richiesta per le unità interne

				Piccola				Media			
				CYVS100DK80*BN/*SN	CYVS150DK80*BN/*SN	CYVS200DK100*BN/*SN	CYVS250DK140*BN/*SN	CYVM100DK80*BN/*SN	CYVM150DK80*BN/*SN	CYVM200DK100*BN/*SN	CYVM250DK140*BN/*SN
Capacità di riscald.	Velocità 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocità 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Rivestimento	Colore			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	mm	270/270/270							
		Larghezza F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondità F/C/R	mm	590/821/561							
spazio a soffitto richiesto >			mm	420							
Altezza porta	Max.		m	2,3[1] / 2,15[2] / 2,0[3]	2,3[1] / 2,15[2] / 2,0[3]	2,3[1] / 2,15[2] / 2,0[3]	2,3[1] / 2,15[2] / 2,0[3]	2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3]	2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3]	2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3]	2,5[1] / 2,4[2] / 2,3[3]
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unità		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m^3/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Refrigerante	Tipo			R-410A							
Collegamenti tub.	Liquido/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)				Telecomando a filo Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52)							
Alimentazione	Tensione		V	230							

				Grande			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Capacità di riscald.	Velocità 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Potenza assorbita	Solo ventilazione	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Velocità 3		K	15		14	12
Rivestimento	Colore			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimensioni	Unità	Altezza F/C/R	mm	370/370/370			
		Larghezza F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondità F/C/R	mm	774/1.105/745			
spazio a soffitto richiesto >			mm	520			
Altezza porta	Max.		m	3,0[1] / 2,75[2] / 2,5[3]	3,0[1] / 2,75[2] / 2,5[3]	3,0[1] / 2,75[2] / 2,5[3]	3,0[1] / 2,75[2] / 2,5[3]
Larghezza porta	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unità		kg	76	100	126	157
Ventilatore - Portata d'aria	Riscaldamento	Velocità 3	m^3/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Pressione sonora	Riscaldamento	Velocità 3	dBA	53	54	56	57
Refrigerante	Tipo			R-410A			
Collegamenti tub.	Liquida/DE/Gas/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accessori richiesti (da ordinare separatamente)				Telecomando a filo Daikin (BRC1E52A/B o BRC1D52)			
Alimentazione	Tensione		V	230			

(1) Condizioni favorevoli: centro commerciale coperto o entrata con porte girevoli (2) Condizioni normali: poco vento diretto, assenza di porte aperte opposte, edificio solo a piano terra (3) Condizioni sfavorevoli: posizionamento negli angoli, in ambienti a più piani e/o lungo scale aperte

Ventilazione integrata

Daikin offre diverse soluzioni per la ventilazione di uffici, hotel, negozi e altri locali commerciali.

Ventilazione a Recupero di Calore
Una corretta ventilazione è fondamentale per la climatizzazione di edifici, uffici e negozi. La nostra soluzione HRV (Ventilazione con recupero di calore) consente di migliorare il comfort interno, recuperando calore dall'aria interna di espulsione e aumentando al contempo l'efficienza del sistema.

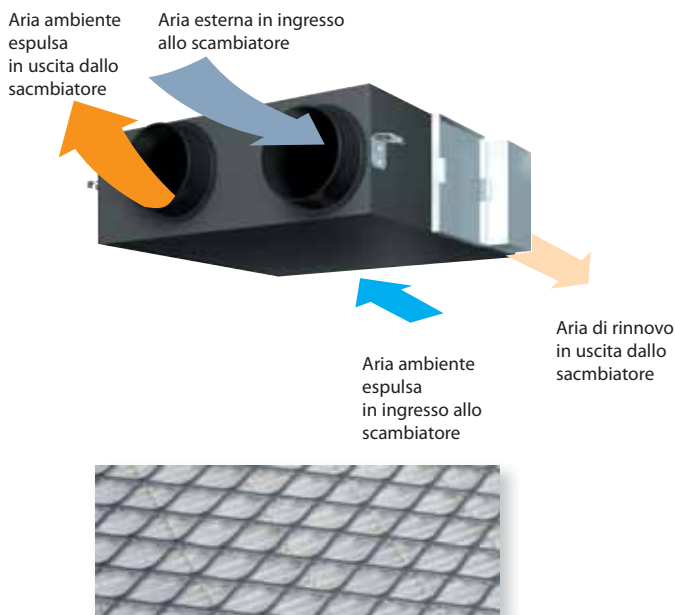
Trattamento aria esterna con una singola unità
L'unità a tutt'aria esterna FXMQ-MF **combina la climatizzazione con il trattamento dell'aria esterna in un unico sistema**.

Per maggiori informazioni, consultare il catalogo Daikin sulla ventilazione o rivolgersi al rivenditore locale.

Rinnovo aria esterna con un solo sistema

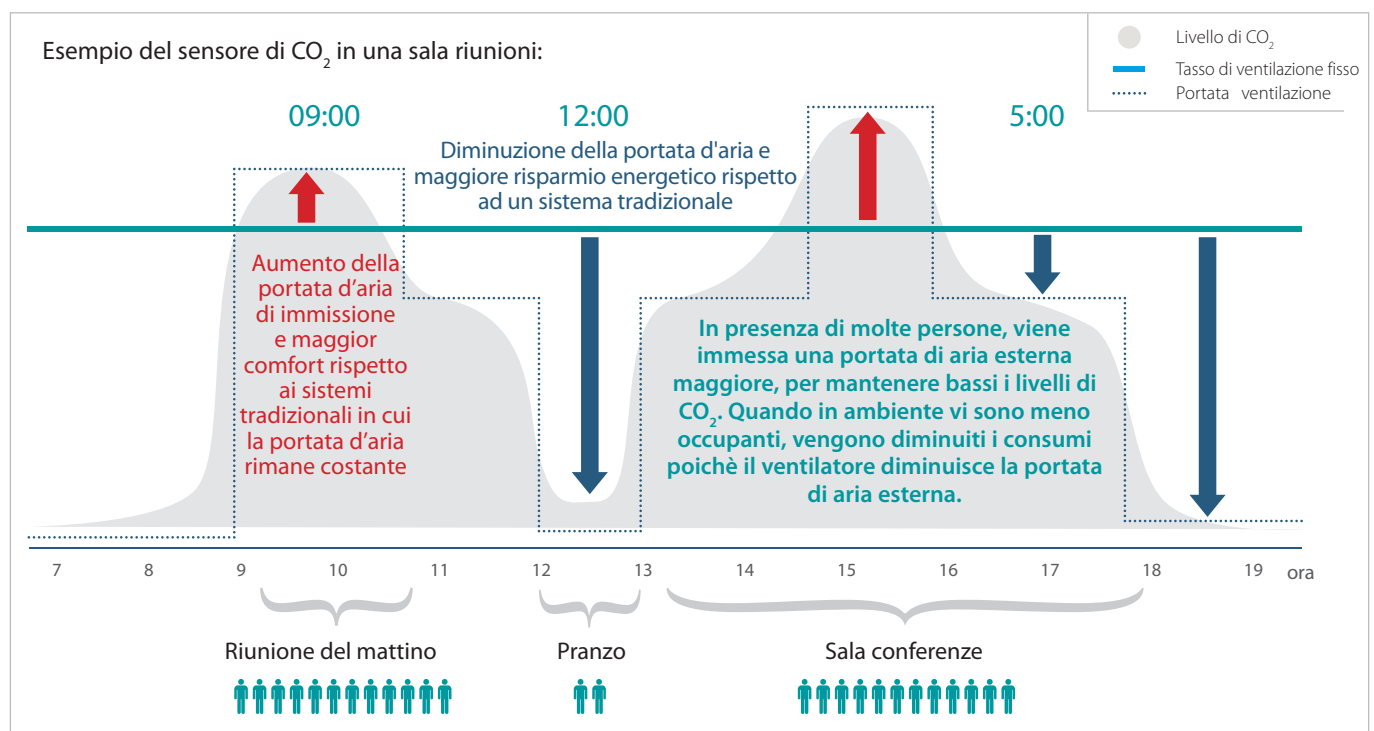
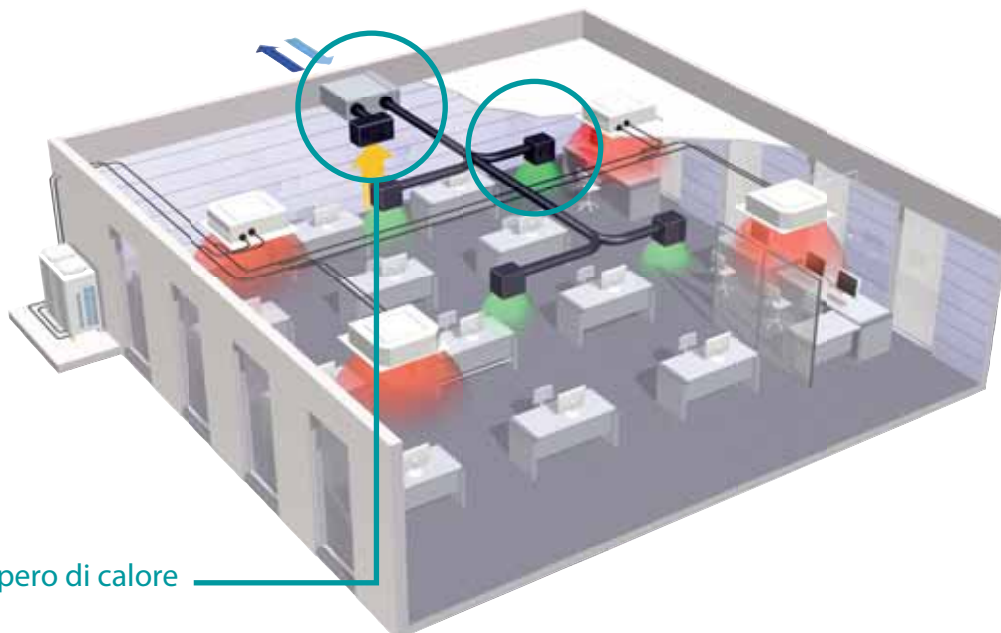
- 100% aria esterna trattata
- Campo di funzionamento: Da -5°C a 43°C
- La prevalenza di 225 Pa permette l'installazione di canalizzazioni lunghe e garantisce un'elevata flessibilità d'impiego: ideale per l'utilizzo in ampi spazi
- Kit pompa di scarico condensa disponibile come accessorio

VENTILAZIONE E TRATTAMENTO ARIA				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	8,9	13,9	17,4
Potenza assorbita (50Hz)	Raffrescamento	Nominale	kW	0,359	0,548	0,638
	Riscaldamento	Nominale	kW	0,359	0,548	0,638
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	470x744x1.100	470x1.380x1.100	
Peso	Unità		kg	86	123	
Portata d'aria	Raffrescamento		m³/min	18	28	35
	Riscaldamento		m³/min	-		
Prevalenza	Standard		Pa	185	225	205
Fluido frigorigeno	Tipo			R-410A		
Potenza sonora	Raffrescamento	Nominale	dBA	-		
Pressione sonora	Raffrescamento	Nominale (220V)	dBA	42	47	
Campo di funzionamento	Sulla temperatura batteria	Raffrescamento max.	°CBS	43		
		Riscaldamento min.	°CBS	-5		
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm	9,52		
	Gas	DE	mm	15,9	19,1	22,2
	Condensa			PS1B		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

[1] Non collegabile ai sistemi VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)

Filtri ad alta efficienza disponibili nelle qualità F6, F7, F8

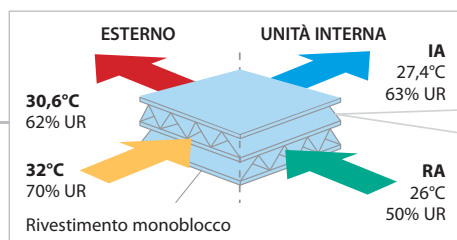
- Ventilazione a risparmio energetico con riscaldamento, raffrescamento e recupero umidità
- Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici
- Funzione "Free cooling"
- Basso consumo energetico grazie ai ventilatori DC a Inverter
- Previene le perdite di energia dovute a una sovraventilazione e mantiene al tempo stesso costante la qualità dell'aria interna grazie al sensore di CO_2 (opzionale)
- Possibile utilizzo come modulo singolo o integrato nel sistema VRV
- Ampia gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m^3/h
- Filtri ad alta efficienza disponibili nelle qualità F6, F7, F8
- Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale
- Elemento per scambio termico specificatamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- Soluzione totale per aria di rinnovo Daikin: VAM e riscaldatore elettrico
- Possibilità di sbilanciare le portate d'aria, mantenendo i locali in sovrapressione o depressione

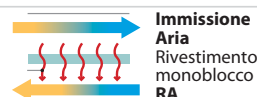
Previene le perdite di energia dovute a una sovraventilazione grazie al sensore di CO_2

Per creare un ambiente piacevole è necessaria una quantità sufficiente di aria esterna, ma la ventilazione costante è uno spreco di energia. È pertanto possibile installare un sensore di CO_2 opzionale in grado di spegnere il sistema di ventilazione quando l'aria esterna nel locale è sufficiente, risparmiando così energia.

L'uso di sensori di CO_2 assicura un maggior potenziale di risparmio energetico negli edifici in cui l'occupazione varia durante le 24 ore, è imprevedibile e presenta picchi elevati. Ad esempio edifici uso ufficio, strutture pubbliche, negozi e centri commerciali, cinema, auditorium, scuole, locali di intrattenimento e discoteche.

Materiale cartaceo con elevate performance

Il funzionamento della carta ad alta efficienza.

Flusso trasversale d'aria per lo scambio di calore ed umidità.

ESTERNO
UNITÀ INTERNA
IA
27,4°C
63% UR
30,6°C
62% UR
32°C
70% UR
RA
26°C
50% UR
Rivestimento monoblocco

Temperatura e umidità vengono scambiate tra i diversi strati

Immissione Aria
Rivestimento monoblocco
RA

UR: Umidità relativa IA: Aria immessa (nel locale) RA: Aria di ritorno (dal locale)

VENTILAZIONE				VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico Nom.	Altissima	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
	Modalità Bypass Nom.	Altissima	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
Efficienza di scambio termico - 50Hz	Altissima		%	74	72	75	74			75		
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	Raffrescamento	Altissima	%	58		61	58		60	61		
	Riscaldamento	Altissima	%	64		65	62	63	65	66		
Modalità di funzionamento				Modalità scambio termico / Modalità Bypass / Modalità Fresh-up								
Tipo di scambiatore di calore				Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato								
Elemento scambiatore				Carta ignifuga con trattamento speciale								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	285x776x525		301x828x816		364x1.004x868		364x1.004x1.156	726x1.512x868	726x1.512x1.156
Peso	Unità		kg	24		33		52	55	64	131	152
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Modalità Bypass	Altissima	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Altissima		Pa	69	64	98		93	137	157	137	
Pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5	36		39,5	40
	Modalità Bypass	Altissima	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5	36		40,5	40
Campo di funzionamento	Min.		°CBS	-15								
	Max.		°CBS	50								
	Umidità relativa		%	pari o inferiore a 80%								
Diametro canalizzazione di raccordo			mm	100	150		200		250		350	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)		A	15		16						

Soluzione totale per aria di rinnovo con fornitura da parte di Daikin di VAM e riscaldatori elettrici

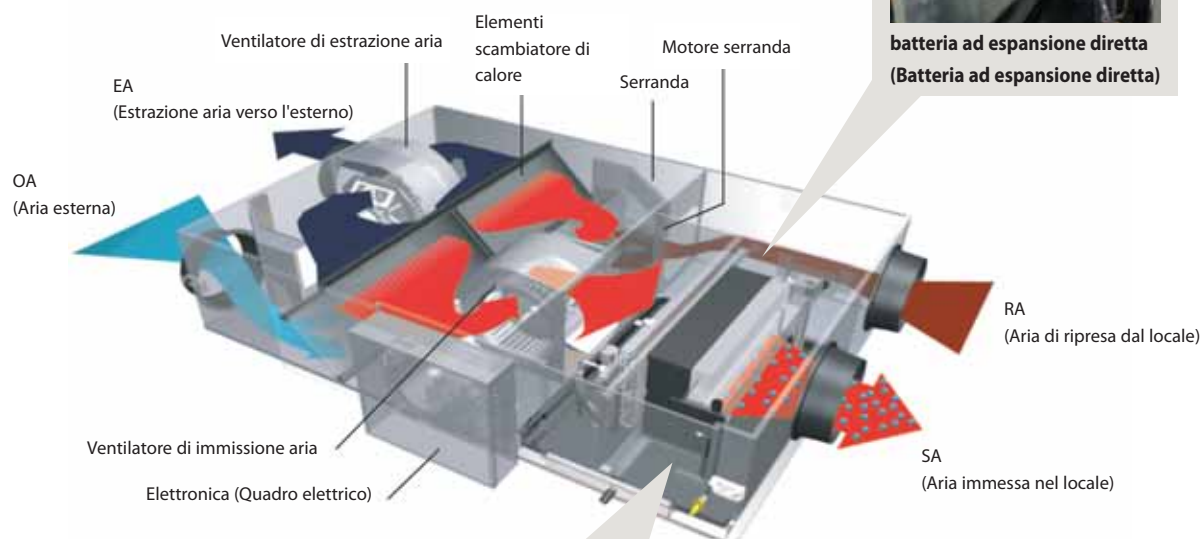
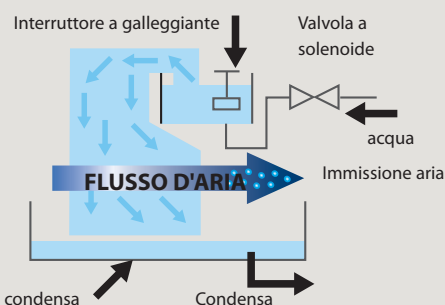
- Maggiore comfort in ambienti a bassa temperatura grazie al riscaldamento dell'aria immessa
- Soluzione comprendente un riscaldatore elettrico integrato (nessun accessorio opzionale richiesto)
- Sensore doppio (temperatura e portata) standard
- Applicazione flessibile con setpoint regolabile
- Maggiore sicurezza con due interruttori di sezionamento: manuale & automatico
- Integrazione con il sistema BMS grazie a:
  - Relè a contatto pulito per indicazione degli errori
  - Ingresso 0-10 VCC per controllo del setpoint
- Capacità da 1 a 2,5 kW

Riscaldatore elettrico VH

VKM-GBM

Ventilazione con recupero di calore, umidificazione e trattamento aria

- Ventilazione a risparmio energetico utilizzando riscaldamento, raffrescamento e recupero umidità
- Garanzia di una climatizzazione ideale degli ambienti interni tramite il pre-trattamento dell'aria esterna in ingresso
- L'umidificazione dell'aria in ingresso permette di mantenere un livello di umidità confortevole all'interno dei locali, anche durante il riscaldamento
- Soluzione ideale per negozi, ristoranti o uffici che richiedono il massimo spazio a pavimento per l'arredamento, le decorazioni o altre suppellettili
- Funzione "Free cooling"
- Ridotto consumo energetico grazie al motore del ventilatore CC
- Previene le perdite di energia dovute a una sovraventilazione e mantiene al tempo stesso costante la qualità dell'aria interna grazie al sensore di CO_2 (opzionale)
- Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali.
- Elemento scambiatore specificatamente studiato - utilizza materiale cartaceo con elevate performance (HEP)
- Può funzionare con pressioni superiori o inferiori

Esempio di funzionamento: umidificazione e trattamento aria (modalità riscaldamento)[1]

Elemento umidificatore:
Sfruttando il principio della capillarità, l'acqua penetra nell'elemento umidificatore. L'aria riscaldata dalla batteria ad espansione diretta passa attraverso l'umidificatore e assorbe l'umidità.

[1] Esempio di VKM-GM

VENTILAZIONE					Ventilazione con recupero di calore, trattamento aria e umidificazione	
					VKM50GBM	**VKM100GBM**
Potenza assorbita - 50Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima	kW	0,270	0,410
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima	kW	0,270	0,410
Carico di climatizzazione aria esterna	Raffrescamento			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	9,12 / 3,52 / 7,0
	Riscaldamento			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	10,69 / 4,39 / 7,0
Efficienza di scambio termico - 50Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	76/76/77,5	74/74/76,5
Efficienza di scambio di entalpia - 50Hz	Raffrescamento	Altissima/Alta/Bassa		%	64/64/67	62/62/66
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa		%	67/67/69	65/65/69
Modalità di funzionamento					Modalità scambio termico / Modalità Bypass / Modalità Fresh-up	
Tipo di scambiatore di calore					Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato	
Elemento scambiatore					Carta ignifuga con trattamento speciale	
Umidificatore	Sistema				Tipo ad evaporazione naturale	
Rivestimento	Materiale				Lamiera in acciaio zincato	
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214
Peso	Unità			kg	100	123
Ventilatore - Portata d'aria - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima		m^3/h	500	950
	Modalità Bypass	Altissima		m^3/h	500	950
Ventilatore-Prevalenza - 50Hz	Altissima			Pa	200	110
Pressione sonora - 50Hz	Modalità scambio termico	Altissima		dBA	38	40
	Modalità Bypass	Altissima		dBA	39	41
Campo di funzionamento	Attorno all'unità			°CBS	0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Aria immessa			°CBS	-15°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Aria di ritorno			°CBS	0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%	
	Sulla temperatura batteria	Raffrescamento	Max.	°CBS	-15	
		Riscaldamento	Min.	°CBS	43	
Fluido frigorigeno	Tipo				R-410A	
Diametro canalizzazione di raccordo				mm	200	250
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	6,35	
	Gas	DE		mm	12,7	
	Alimentazione idrica			mm	6.4	
	Condensa				Filettatura esterna PT3/4	
Filtro aria	Tipo				Lane fibrose multidirezionali	
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15	

Sistemi di controllo

L'efficienza di un sistema di climatizzazione è strettamente legata al sistema di controllo; questi dispositivi sono indispensabili sia per effettuare un semplice controllo della temperatura in spazi residenziali che per il monitoraggio remoto e la regolazione completi di grandi edifici ad uso commerciale.

In edifici dotati di più climatizzatori che funzionano per molte ore, l'efficienza del sistema è un fattore chiave per ridurre i consumi energetici. **Per assicurare la massima efficienza,** servono non solo il rigoroso controllo di tutti gli aspetti connessi al funzionamento del sistema, ma anche altri importanti fattori come il monitoraggio, la manutenzione preventiva, la diagnostica e la rapidità di intervento in risposta alle anomalie.

Daikin commercializza una vasta gamma di sistemi di controllo **d'avanguardia** in grado di fornire informazioni sulle prestazioni degli impianti di climatizzazione di qualsiasi dimensione e complessità.

Comando a filo

Funzioni di risparmio energetico selezionabili singolarmente

- Limiti di temperatura
- Funzionalità di riduzione della temperatura
- Collegamento del sensore a pavimento e di presenza, disponibile per le nuove cassette Round Flow e Fully Flat
- Ripristino automatico della temperatura impostata
- Timer Off

Limitazione della temperatura per evitare un riscaldamento o un raffrescamento eccessivi

Risparmio energetico ottenibile grazie alla limitazione della temperatura più bassa in modalità raffrescamento e della temperatura più alta in modalità riscaldamento.

nota: disponibile anche nel cambio modalità raffrescamento/riscaldamento automatico.

Altre funzioni

- Possibilità di impostare fino a 3 programmi indipendenti, in modo che l'utente stesso possa facilmente cambiare programma durante l'anno (ad esempio, estate, inverno)
- Possibilità di limitare singolarmente le funzioni del menù
- Facile da usare
- Facile configurazione: interfaccia grafica utente chiara
- Orologio con aggiornamento automatico dell'ora legale
- Alimentazione ausiliaria integrata: in caso di interruzioni di corrente, tutte le impostazioni rimangono memorizzate per 48 ore

Visualizzazione grafica dei consumi elettrici indicativi

NUOVO BRC2E52C / BRC3E52C

Comando semplificato a filo per applicazioni nel settore alberghiero

- Interfaccia intuitiva
- Funzioni di base intuitive
- Design moderno
- Risparmio energetico grazie alla limitazione del setpoint
- Retro piatto per agevolare l'installazione
- Disponibile in 2 modelli:
  - Tipo pompa di calore: temperatura, velocità del ventilatore, ON/OFF
  - Tipo recupero del calore: temperatura, modalità, velocità del ventilatore, ON/OFF

BRP7A51

Scheda elettronica accessoria necessaria per la gestione del contatto badge/finestra

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Telecomando a raggi infrarossi

ON/OFF, start/stop modalità timer, on/off modalità timer, ora programmata, impostazione della temperatura, direzione flusso aria (1), modalità operativa, controllo velocità ventilatore, reset segnale filtro (2), indicazione (2) ispezione (2)/test

Display: modalità operativa, sostituzione batteria, temperatura impostata, direzione flusso aria (1), ora programmata, velocità ventilatore, ispezione/test funzionamento (2)

1. Non applicabile per FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Solo per unità FX**
3. Per dettagli su tutte le funzionalità del telecomando, consultare il manuale d'uso

ARC466A1 BRC4*/BRC7*

intelligent touch Manager II

✓ Integrazione con sistemi Daikin

✓ Integrazione di dispositivi di terzi

Integrazione con soluzioni di controllo intelligente

Descrizione del sistema

Integrazione di dispositivi di terzi

Allarme antincendio

Contatore kWh

Linea Di/Pi
Max. 200 m

Memoria USB

Protocollo BACnet

Interfaccia WAGO

Illuminazione

Pompa

Vent.

Sensore

Modulo I/O

Modulo I/O

Modulo I/O

NUOVO

Pieno controllo dei sistemi Daikin HVAC-R

DCM601A51

Internet
intranet
rete locale

3G

Accesso via Web

iTM più linea adattatore

Max. 7 adattatori

DCM601A52

Porta Di/Pi

Collegamenti diretti "plug & play"!

Refrigeratori e unità di trattamento dell'aria

Split

SkyAir
unità interne, cortina d'aria

VRV
unità interne, cortina d'aria, hydrobox

Unità fan coil

Refrigerazione

NUOVO

NUOVO

DCM601A51

Facilità di utilizzo

- Interfaccia utente intuitiva
- Visualizzazione e accesso diretto alle funzioni principali dell'unità interna
- Tutte le funzioni direttamente accessibili tramite touch-screen o interfaccia Web

Gestione intelligente dell'energia

- Monitoraggio e confronto tra uso dell'energia effettivo e pianificato
- Aiuta a individuare l'origine degli sprechi di energia
- Potenti funzionalità di programmazione assicurano un clima confortevole durante tutto l'anno
- Risparmio energetico grazie alla sincronizzazione dell'impianto di raffrescamento con altri sistemi, ad esempio il riscaldamento

Flessibilità

- Protocollo BACnet per l'integrazione di dispositivi di altre marche
- I/O per l'integrazione di illuminazione, pompe ecc. tramite moduli WAGO
- Progettazione modulare per l'uso in applicazioni di piccole e grandi dimensioni
- Fino a 2.560 unità interne

Flessibilità nelle dimensioni
64 fino a 2.560 gruppi

Semplice manutenzione e avviamento

- Controllo remoto del contenimento del refrigerante per prevenire interventi tecnici in loco
- Funzione di individuazione dei problemi semplificata
- Consente di risparmiare i tempi di messa in servizio grazie a uno strumento che predispone tutte le operazioni preliminari
- Registrazione automatica delle unità interne

Funzioni

DCM601A51

Lingue

- Inglese
- Francese
- Tedesco
- Italiano
- Spagnolo
- Olandese
- Portoghese

Layout di sistema

- Possibilità di controllare 2.560 gruppi di unità (iTM + Integrator + 7 iPU (incl. adattatore iTM)
- Ethernet TCP/IP

Gestione

- Accesso Web
- Ripartizione proporzionale dei consumi (opzionale)
- Storico del funzionamento (guasti, ore di funzionamento, …)
- Gestione intelligente dell'energia (opzionale)
  - Monitoraggio dei consumi per verificare che siano in linea con i programmi
  - Rilevamento delle origini di sprechi energetici
- Funzionalità di riduzione della temperatura
- Ottimizzazione della temperatura

Controllo

- Controllo individuale (2.560 gruppi)
- Impostazione programma (orario settimanale, annuale, stagionale)
- Controllo interblocco
- Limitazione setpoint
- Limiti di temperatura

Interfaccia WAGO

- Integrazione modulare di attrezzature di terzi
  - Accoppiatore WAGO
  (interfaccia tra WAGO e Modbus)
  - Modulo Di
  - Modulo Do
  - Modulo Ai
  - Modulo termistore

Collegabile a

- DX Split, Sky Air, VRV
- Refrigeratori (con regolatore Microtech)
- Unità di trattamento dell'aria Daikin
- Fan coil
- Daikin Flexy Type
- Hydrobox LT e HT
- Cortine d'aria
- WAGO I/O
- Protocollo BACnet

Integrazione di unità RA, Sky Air, VRV, Daikin Flexy Type e unità di trattamento aria in sistemi BMS

RTD-RA

- Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità interne per uso residenziale

RTD-NET

- Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM

RTD-10

- Integrazione avanzata in sistemi BMS di unità Sky Air, VRV, VAM e VKM tramite:
  - Modbus
  - Tensione (0-10V)
  - Resistenza
- Funzione attivo/standby per server room

RTD-LT

- Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Daikin Flexy Type
- Controllo della tensione e della resistenza
- Segnale sistema fotovoltaico in funzione, per il risparmio energetico

RTD-20

- Controllo avanzato di unità Sky Air, VRV, VAM/VKM e barriere d'aria
- Clonazione o controllo zona indipendente
- Maggiore livello di comfort grazie all'integrazione del sensore CO_2 per il controllo del volume dell'aria esterna
- Risparmio sui costi di gestione tramite
  - modalità "pre/post" e "trade"
  - limitazione setpoint
  - arresto generale
  - sensore PIR per banda morta adattiva

RTD-W

- Interfaccia Modbus per il monitoraggio e il controllo di unità Daikin Flexy Type, Hydrobox HT per VRV e piccoli refrigeratori a Inverter

Riepilogo funzioni

FUNZIONI PRINCIPALI	**RTD-RA**	**RTD-NET**	**RTD-10**	**RTD-20**	**RTD-W**	**RTD-LT/CA**
Dimensioni — A x L x P — mm	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 22				
Inibizione On/Off						
Chiave elettronica + contatto finestra						
Funzionalità di riduzione della temperatura	✓					
Disabilitazione o limitazione delle funzioni del telecomando (limitazione setpoint, ...)	✓	✓	✓	✓**		
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comando a contatti puliti					✓	✓
Controllo di gruppo	✓(1)	✓	✓	✓		
Controllo 0 - 10 V			✓	✓		
Controllo resistenza			✓	✓		
Applicazione IT	✓		✓			
Interblocco riscaldamento			✓	✓		
Segnale in uscita (on/sbrinamento, errore)			✓	✓****	✓	✓
Raffrescamento/riscaldamento di ambienti					✓	✓
Controllo acqua calda sanitaria					✓	✓
Applicazioni retail				✓		
Controllo divisori				✓		
Porta d'aria		✓***	✓***	✓		
Controllo intelligente della rete						✓

(1): Combinando dispositivi RTD-RA

FUNZIONI DI CONTROLLO	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-W	RTD-LT/CA
On/Off	M	M	M,V,R	M	M,C	M,C,V,R
Setpoint temperatura ambiente	M	M	M,V,R	M	M	M
Setpoint temperatura acqua in uscita (raffrescamento/riscaldamento)					M,V	M,V,R
Modalità di funzionamento	M	M	M,V,R	M	M	M,V,R
ventilatore	M	M	M,V,R	M		
Deflettore	M	M	M,V,R	M		
Controllo serranda HRV		M	M,V,R	M		
Disabilitazione/Limitazione funzioni	M	M	M,V,R	M		
Termoregolazione forzata Off	M					
Acqua calda sanitaria ON						M,V,R
Postriscaldamento acqua calda sanitaria					M,C	M
Setpoint postriscaldamento acqua calda sanitaria						M,V,R
Serbatoio acqua calda sanitaria					M	
Setpoint riscaldatore ausiliario acqua calda sanitaria						M
Modalità silenziosa					M,C	M,C
Abilitazione setpoint in base alle condizioni atmosferiche					M	M
Modifica della curva in base alle condizioni atmosferiche					M	M
Scelta relè info guasto/pompa						R
Inibizione origine controllo					M	M

FUNZIONI DI MONITORAGGIO	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-W	RTD-LT/CA
On/Off	M	M	M	M	M,C	M,C
Setpoint temperatura ambiente	M	M	M	M		M
Setpoint temperatura acqua in uscita (raffrescamento/riscaldamento)					M	M
Modalità di funzionamento	M	M	M	M		M
Postriscaldamento acqua calda sanitaria					M	M
Serbatoio acqua calda sanitaria					M	M
Numero di unità incluse nel gruppo					M	
Temperatura dell'acqua in uscita media					M	
Temperatura ambiente controllo remoto					M	M
ventilatore	M	M	M	M		
Deflettore	M	M	M	M		
Temperatura RC		M	M	M		
Modalità RC		M	M	M		
Unità NBR		M	M	M		
Guasto	M	M	M	M	M,C	M,C
Codice guasto	M	M	M	M	M	M
Funzionamento pompa di ricircolo					M	M,C
Portata						M
Funzionamento pompa solare						M
Stato compressore					M	M
Funzionamento disinfezione					M	M
Funzionamento a temperatura ridotta					M	
Temperatura aria di ripresa (Media/Min/Max)	M	M	M	M		
Allarme filtro		M	M	M		
Termo on	M	M	M	M		
Sbrinamento		M	M	M	M	M
Avviamento ad aria calda						M
Funzionamento riscaldatore ausiliario						M
Stato valvola a 3 vie						M
Temperatura ingresso/uscita batteria	M	M	M	M		
Ore di funzionamento accumulate dalla pompa					M	M
Ore di funzionamento accumulate dal compressore						M
Temperatura dell'acqua in uscita effettiva					M	M
Temperatura reale dell'acqua di ritorno effettiva					M	M
Temperatura effettiva serbatoio acqua calda sanitaria (*)					M	M
Temperatura refrigerante effettiva						M
Temperatura esterna effettiva					M	M

M: Modbus/R: Resistenza/V: Tensione/C: Contatto
* : solo quando il locale è occupato/**: Limitazione setpoint / (*) se disponibile
*** : nessun controllo velocità ventilatore sulla cortina d'aria CYV/****: marcia e guasto

Integrazione di unità Split, Sky Air e VRV con sistemi HA/BMS

Collegamento di unità interne Split all'interfaccia KNX per il sistema di automazione della casa

Collegamento di unità interne Sky Air / VRV all'interfaccia KNX per l'integrazione con i sistemi di gestione centralizzata degli edifici (BMS)

Linea intefacce KNX

L'interfaccia KNX consente di monitorare e controllare diversi dispositivi, quali luci e serrande, contemporaneamente alle unità Daikin installate. Una funzione particolarmente importante è l'"Home leave" con la quale l'utente finale seleziona un certo numero di comandi che dovranno essere eseguiti contemporaneamente. Ad esempio, quando si decide di spegnere il condizionatore, si potrà contemporaneamente spegnere le luci, chiudere le le serrande e inserire l'allarme.

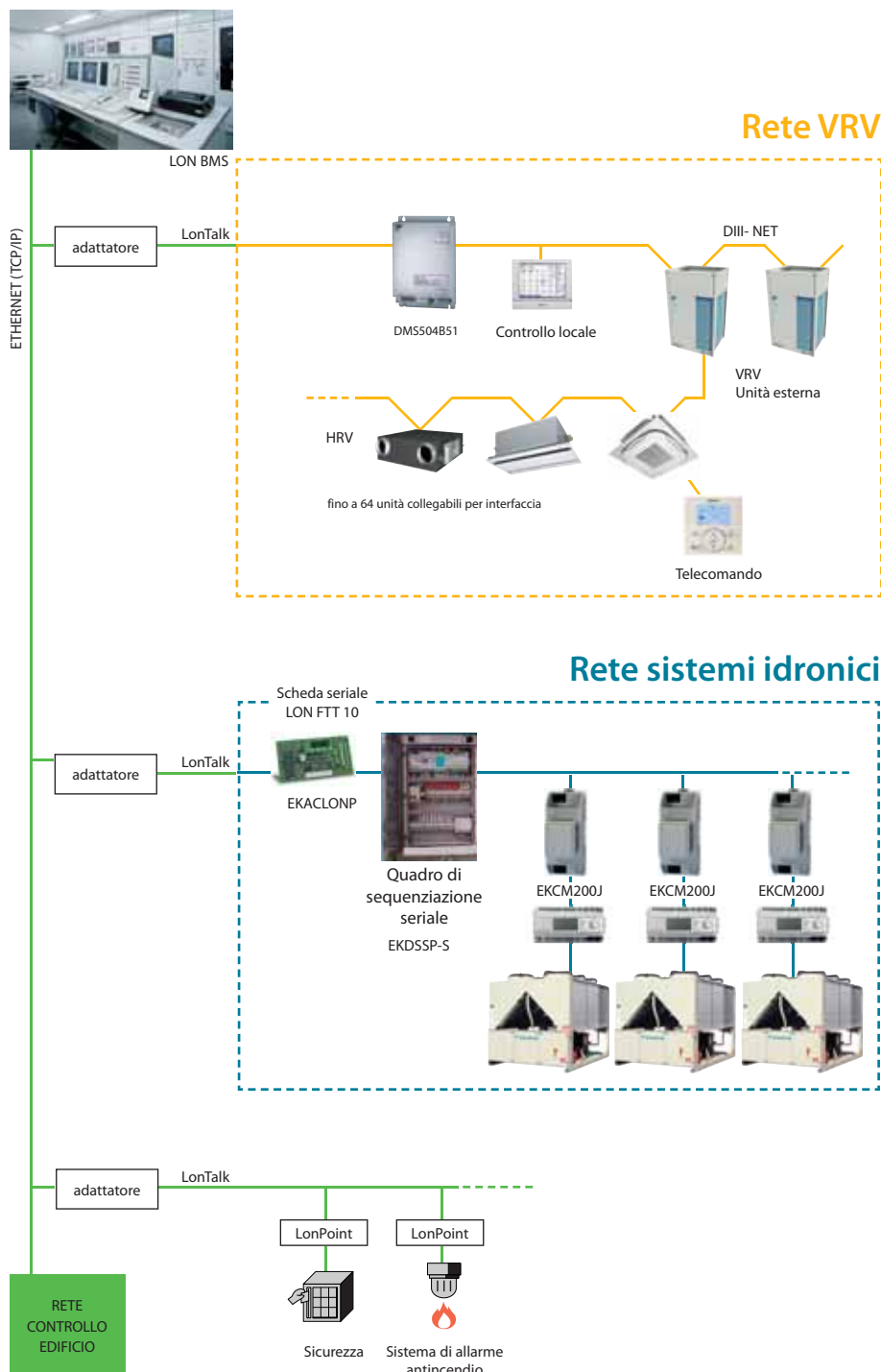
Interfaccia KNX per

	KLIC-DD Dimensioni 90x60x35 mm	**KLIC-DI Dimensioni 45x45x15 mm**	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
CONTROLLO DI BASE			
ON/OFF	✓	✓	✓
Mod.	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.	Auto., risc., deum., vent., raff.
Temperatura	✓	✓	✓
Livelli velocità ventilatore	3 o 5 + auto	2 o 3	2 o 3
Swing	Fermo o in movimento	Fermo o in movimento	Posizione fissa o oscillazione (5)
FUNZIONALITÀ AVANZATE			
Gestione errori	Errori di comunicazione, errori unità Daikin		
Situazioni	✓	✓	✓
Spegnimento automatico	✓	✓	✓
Limitazione della temperatura	✓	✓	✓
Configurazione iniziale	✓	✓	✓
Configurazione Master e Slave		✓	✓

Sistema di controllo integrato per connessione seamless tra VRV, sistemi idronici, unità trattamento aria e sistemi BMS

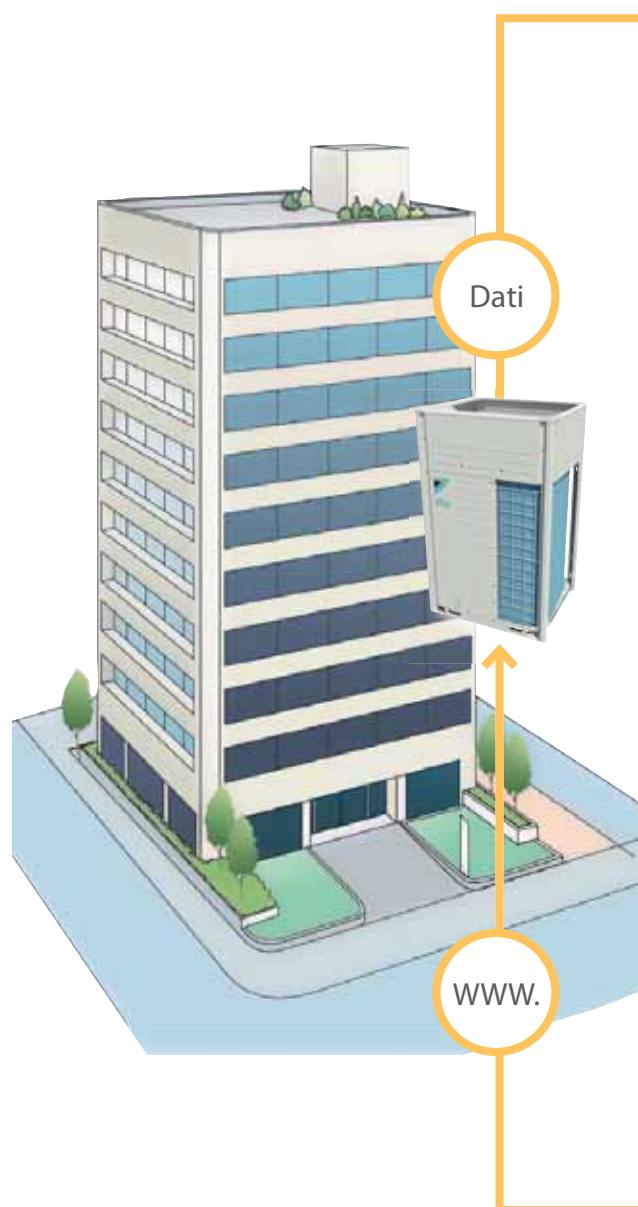
- Interfaccia per sistemi BMS
- Comunicazione tramite protocollo BACnet (connessione via Ethernet)
- Dimensioni del progetto illimitate
- Installazione facile e rapida
- I dati PPD sono disponibili sul sistema BMS (solo per VRV)

Integrazione delle funzioni di controllo e monitoraggio del sistema VRV e dei sistemi idronici con reti LonWorks

- Interfaccia per collegamento LonWorks
- Comunicazione tramite protocollo Lon (doppino intrecciato)
- Dimensioni del progetto illimitate
- Installazione rapida e semplice

Sistema di controllo online degli impianti di climatizzazione (ACNSS)

Mantenere un funzionamento ottimale del sistema di climatizzazione a lungo termine, senza incorrere nel tempo, in eccessivi costi di manutenzione è fondamentale nella gestione da remoto. Il sistema di controllo online degli impianti di climatizzazione Daikin migliora l'efficacia della vostra gestione.

Tale servizio online è costituito da un collegamento Internet tra il sistema di climatizzazione e il Centro di Monitoraggio Remoto Daikin. In questo modo, tecnici esperti monitorano continuamente lo stato di funzionamento dell'intero sistema per tutto l'anno. Il 'servizio di monitoraggio ACNSS' permette di aumentare il ciclo di vita del vostro sistema.

Grazie alla consulenza tecnica basata sull'analisi dei dati non solo sarà possibile ottimizzare le prestazioni delle vostre apparecchiature, ma anche contenere i costi senza sacrificare i livelli di comfort. Unitamente al servizio di monitoraggio ACNSS Daikin viene fornito anche il 'servizio di risparmio energetico ACNSS' opzionale, perché il consumo di energia è uno dei costi di gestione più elevati di molte attività. Questo servizio permette di ottimizzare i consumi di energia senza intaccare il servizio offerto al cliente.

Servizio di monitoraggio ACNSS Servizio di risparmio energetico ACNSS

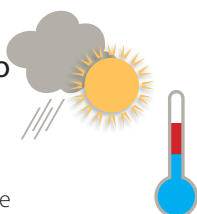
Mantenimento del comfort

1 Trasmissione dati

Le informazioni sul funzionamento dei climatizzatori e altri dati necessari vengono raccolti, registrati e inviati al centro. Vengono inoltre trasmessi previsioni di guasto e dati di monitoraggio su eventuali anomalie.

OPZIONE:

determinazione del controllo del risparmio energetico

Le informazioni sul funzionamento vengono analizzate e vengono calcolate le impostazioni di controllo per un efficiente risparmio energetico in base ai dati sulle condizioni atmosferiche della regione.

Informazioni sulle condizioni atmosferiche

2 Centro di monitoraggio remoto Daikin

Controllo Daikin implementato

Informazioni al cliente e all'azienda addetta alla manutenzione

3 Analisi dei dati e monitoraggio del sistema

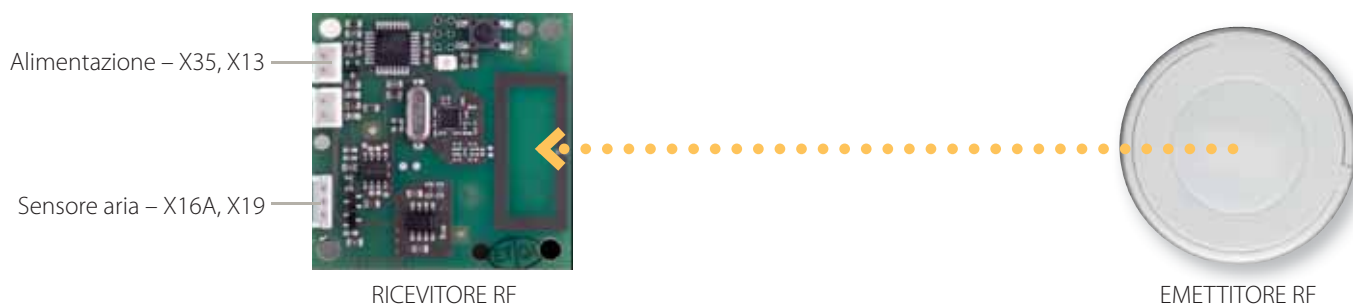
I dati vengono analizzati e il sistema viene monitorato ventiquattro ore su ventiquattro per qualunque evenienza.

Rapporto sul risparmio energetico
Rapporto sulla manutenzione
Chiamata per anomalie e previsione guasti

* Contattare Daikin per richiedere il servizio di risparmio energetico ACNSS. Per richiedere un preventivo vi preghiamo di contattarci.

Flessibile e facile da installare

› Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore
› Cablaggio non necessario

Schema di collegamento scheda elettronica unità interna Daikin (esempio FXSQ-P)

Specifiche

			KIT SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE WIRELESS (K.RSS)	
			RICEVITORE TEMPERATURA AMBIENTE WIRELESS	SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE WIRELESS
Dimensioni		mm	50 x 50	ø 75
Peso		g	40	60
Alimentazione			16VCC, max. 20 mA	N/A
Durata batterie			N/A	+/- 3 anni
Tipo batterie			N/A	Batterie al litio da 3 Volt
Distanza massima		m	10	
Campo di funzionamento		°C	0~50	
Comunicazione	Tipo		RF	
	Frequenza	MHz	868,3	

› La temperatura del locale viene inviata all'unità interna ogni 90 secondi o quando la differenza di temperatura è pari o superiore a 0,2°C

KRCS01-1B
KRCS01-4B

Sensore di temperatura ambiente a filo

› Misurazione precisa della temperatura grazie al posizionamento flessibile del sensore

Specifiche

Dimensioni (AxL)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Lunghezza cablaggio di derivazione	m	12

Altri dispositivi di integrazione
Schede elettroniche adattatore – Soluzioni semplici per esigenze uniche

Le schede elettroniche adattatore Daikin forniscono soluzioni semplici per esigenze uniche. Rappresentano un'opzione conveniente per soddisfare semplici esigenze di controllo e possono essere usate su unità singole o multiple.

	(E)KRP1B* adattatore di cablaggio	› Facilita l'integrazione di dispositivi ausiliari di riscaldamento, umidificatori, ventilatori, serrande › Alimentazione e installazione nell'unità interna
	DTA104A* Adattatore di controllo esterno per unità esterna	› Modalità di funzionamento controllo individuale o simultaneo del sistema VRV › Controllo a richiesta di sistemi singoli o multipli › Opzione bassa rumorosità per sistemi singoli o multipli
	KRP928* Adattatore di interfaccia per DIII-net	› Consente l'integrazione di unità split nei sistemi di controllo centralizzati Daikin
	EKMBDXA	› Interfaccia MODBUS DIII › Facile installazione › Massimo 64 unità interne (gruppi)
	KRP980* Adattatore per unità split senza una porta S21	› Collegamento a un comando a filo › Collegamento a sistemi centralizzati Daikin › Consenso a contatto esterno

Caratteristiche e vantaggi

› Opzione a basso costo per soddisfare esigenze di controllo semplici
› Montaggio su unità singole o multiple

Opzioni e accessori - unità esterne VRV

	VRV IV con riscaldamento continuo				
	RYYQ8-12T	**RYYQ14-20T**	**RYMQ8-12T**	**RYMQ14-20T**	**Sistemi a 2 moduli**
Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante	-	-	-	-	BHFQ22P1007
BHGP26A1 - Kit manometro digitale – indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.	✓	✓	✓	✓	1 kit per sistema
KRC19-26A - Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento – permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.	✓	✓	✓	✓	✓
BRP2A81 - Scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta per VRV IV)	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Scatola di installazione per selettore remoto di raffr./risc. KRC19-26A	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B/B3B - Unità di diramazione (per il collegamento di 2/3 unità interne RA)	✓	✓	-	-	-

	VRV IV-Q a pompa di calore - Replacement VRV				
	RQYQ 140	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
Kit di collegamento multi-modulo (obbligatorio) - Permette il collegamento di più moduli in un unico sistema refrigerante	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
BHGP26A1 - Kit manometro digitale – indica le pressioni di condensazione e di evaporazione attuali presenti nel sistema come funzionalità standard o le posizioni delle valvole di espansione e i dati del sensore di temperatura in modalità manutenzione speciale. Collegamento alla scheda elettronica dell'unità esterna, per l'installazione nell'unità esterna.	✓	✓	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema
KRC19-26A - Selettore meccanico raffrescamento/riscaldamento – permette di gestire un intero sistema a pompa di calore o un'unità BS di un sistema a recupero di calore selezionando le modalità raffrescamento, riscaldamento e solo ventilazione. Collegabile ai morsetti A-B-C dell'unità esterna/BS.	✓	✓	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema
BRP2A81 - Scheda elettronica selettore raffr./risc. (richiesta per VRV IV)	-	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Scatola di installazione per selettore remoto di raffr./risc. KRC19-26A	✓	✓	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema

	VRV IV con VRT				VRV IV a recupero di calore			
Sistemi a 3 moduli	**RXYQ8-12T**	**RXYQ14-20T**	**Sistemi a 2 moduli**	**Sistemi a 3 moduli**	**REYQ8-12T**	**REYQ14-20T**	**Sistemi a 2 moduli**	**Sistemi a 3 moduli**
BHFQ22P1517	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
1 kit per sistema	✓	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema	✓	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
-	✓	✓	-	-	-	-	-	-

VRV III-Q a recupero di calore Replacement VRV				VRV-W IV - VRV condensato ad acqua				
					Applicazione pompa di calore		Applicazione recupero di calore	
RQEQ 140~212	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 4 moduli	RWEYQ8-10T	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli	Sistemi a 2 moduli	Sistemi a 3 moduli
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema	1 kit per sistema	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit per sistema	1 kit per sistema	-	-

Opzioni e accessori - unità interne VRV

		Cassette a soffitto				
		Round Flow (800x800)	a 4 vie (600x600)	Mandata a 2 vie		
		FXFQ 20~125A	**FXZQ 15~50A**	**FXCQ 20~40A**	**FXCQ 50~63A**	**FXCQ 80 ~125A**
Adattatori e dispositivi ITM di controllo	**BRC1E52A** Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione	✓	✓	✓	✓	✓
	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (pannello bianco) BRC7F530S *9*10 (pannello grigio) BRC7EB530 *9*10 (pannello standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Sensore di temperatura a infrarossi esterno	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51

Altro	Kit immissione aria esterna	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-
	Kit pompa di scarico condensa	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
	Kit sensore	BRYQ140A	BRYQ60AW (pannello bianco) BRYQ60AS (pannello grigio)	-	-	-

		Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)				
		Alta prevalenza				Grande
		FXMQ 20~32	**FXMQ 40**	**FXMQ 50~80**	**FXMQ 100~125**	**FXMQ 200~250**
Adattatori e dispositivi ITMdi controllo	**BRC1E52A** Telecomando a filo ad altissima efficienza con interfaccia full-text e retroilluminazione	✓	✓	✓	✓	✓
	Telecomando a infrarossi completo di ricevitore	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	Sensore di temperatura a filo esterno	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Sensore di temperatura a infrarossi esterno	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno tramite contatti puliti e il controllo dei setpoint tramite 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adattatore di cablaggio per il monitoraggio/comando esterno centralizzato (controlla un intero sistema)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51

Altro	Pannello decorativo (obbligatorio per cassette, opzionale per altre, pannello posteriore per FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Kit per il montaggio del pannello decorativo direttamente sull'unità	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Pannello distanziatore per ridurre l'altezza di installazione necessaria	-	-	-	-	-
	Kit immissione aria esterna	-	-	-	-	-
	Kit pompa di scarico condensa	Standard	Standard	Standard	Standard	-
	Kit sensore	-	-	-	-	-

*2 Per questi adattatori è necessaria la scatola d'installazione

*3 Il BYCQ140D7W1W dispone di isolamento bianco
Si segnala che l'accumulo di sporco risulta più evidente sugli elementi isolanti bianchi; pertanto si sconsiglia l'installazione del pannello decorativo BYCQ140D7W1W in ambienti caratterizzati da un'elevata concentrazione di sporco

*4 Sconsigliato per la limitazione delle funzioni

*5 Per poter controllare il BYCQ140D7GW1, è necessario il regolatore BRC1E

*6 Il regolatore BYCQ140DGW1 non è compatibile con le unità esterne Mini VRV, Multi e Split Non Inverter

*7 L'opzione non è disponibile in combinazione con BYCQ140D7GW1

*8 Entrambi i componenti del kit immissione aria esterna sono necessari per ogni unità

*9 Funzione di rilevamento non disponibile

*10 Funzione di controllo individuale dei deflettori non disponibile

Canalizzabili da controsoffitto (unità canalizzabili)							
Corner (mandata singola)		Piccola	Ultracompatta	Standard			
FXKQ 25~40	**FXKQ 63**	**FXDQ 20~25 M9**	**FXDQ 15~63A**	**FXSQ 20~32**	**FXSQ 40~50**	**FXSQ 63~80**	**FXSQ 100~140**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51

-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	di serie	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-

Pensili a soffitto				Unità a parete	Unità a pavimento			
Mandata a 1 vie			Mandata a 4 vie		Canalizzabile	Indipendente		
FXHQ 32A	**FXHQ 63A**	**FXHQ 71~100A**	**FXUQ 71~100A**	**FXAQ 15~63**	**FXNQ 20~63**	**FXLQ 20~25**	**FXLQ 32~40**	**FXLQ 50~63**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51

-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Opzioni e accessori - Gamma residenziale

UNITÀ INTERNE - SISTEMI DI CONTROLLO		FTXG20L	FTXG25L	FTXG35L	FTXG50L
Telecomando a filo		BRC944 (3)			
Cavo per comando a filo	3 m	BRCW901A03			
	8 m	BRCW901A08			
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche		-			
Sensore remoto		-			
Scatola di installazione per scheda adattatore		-			
Adattatore di interfaccia per DIII-net		KRP928A2S			
Gateway KNX		KLIC-DD			

Note
(1) Adattatore di cablaggio fornito da Daikin. Orologio e altri dispositivi: da acquistarsi in loco.
(2) È richiesto anche un adattatore di cablaggio per ogni unità interna.
(3) È richiesto il cavo per comando a filo BRCW901A03 o BRCW901A08.
(4) Può essere utilizzato solo in combinazione con il regolatore online KKRP01A.
(5) Standard per questa unità interna il telecomando non è in dotazione. Sistema di controllo cablato o wireless da ordinare separatamente.

UNITÀ INTERNE - SISTEMI DI CONTROLLO		CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	CTXS35K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K
Comando a filo (3)		BRC944 (3) (6)						
Cavo per comando a filo	3 m	BRCW901A03						
	8 m	BRCW901A08						
Adattatore di interfaccia per DIII-net		KRP928A2S (6)						
Gateway KNX		KLIC-DD (6)						

Note
(1) Adattatore di cablaggio fornito da Daikin. Orologio e altri dispositivi: da acquistarsi in loco.
(2) È richiesto anche un adattatore di cablaggio per ogni unità interna.
(3) È richiesto il cavo per comando a filo BRCW901A03 o BRCW901A08.
(4) Può essere utilizzato solo in combinazione con il regolatore online KKRP01A.
(5) Standard per questa unità interna il telecomando non è in dotazione. Sistema di controllo cablato o wireless da ordinare separatamente.
(6) È richiesto l'adattatore di interfaccia KRP980A1.

<table>
<tr><th>FDXS25F</th><th>FDXS35F</th><th>FDXS50F9</th><th>FDXS60F</th><th>FVXS25F</th><th>FVXS35F</th><th>FVXS50F</th><th>FLXS25B</th><th>FLXS35B9</th><th>FLXS50B</th><th>FLXS60B</th></tr>
<tr><td colspan="4">BRC1E52A</td><td colspan="3">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="4">-</td><td colspan="3">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="4">-</td><td colspan="3">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="4">KRP4A54</td><td colspan="3">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="4">KRCS01-4</td><td colspan="3">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="4">KRP1BA101</td><td colspan="3">-</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td colspan="4">-</td><td colspan="3">KRP928A2S</td><td colspan="4">KRP928A2S</td></tr>
<tr><td colspan="4">KLIC-DI</td><td colspan="3">KLIC-DD</td><td colspan="4">KLIC-DD</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>FTXS60G</th><th>FTXS71G</th><th>FVXG25K</th><th>FVXG35K</th><th>FVXG50K</th></tr>
<tr><td colspan="2">BRC944 (3)</td><td colspan="3">BRC944 (3)</td></tr>
<tr><td colspan="2">BRCW901A03</td><td colspan="3">BRCW901A03</td></tr>
<tr><td colspan="2">BRCW901A08</td><td colspan="3">BRCW901A08</td></tr>
<tr><td colspan="2">KRP928A2S</td><td colspan="3">KRP928A2S</td></tr>
<tr><td colspan="2">KLIC-DD</td><td colspan="3">KLIC-DD</td></tr>
</table>

Opzioni e accessori - ventilazione

OPZIONI		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB
Filtri antipolvere	EN779 Medio M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 Fine F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 Fine F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Silenziatore	Modello	-	-	-	-	KDDM24B100
	Diametro nominale tubazioni (mm)	-	-	-	200	200
Sensore CO_2		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Riscaldatore elettrico VH per VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

SISTEMI DI CONTROLLO INDIVIDUALI	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Telecomando a filo	BRC1E52A/B	BRC1E52A/B
Telecomando a filo VAM	BRC301B61	-

ALTRI	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	VKM-GB(M)
Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (6)	KRP2A51 (6)	KRP2A51 (3)	BRP4A50A (4/5)
Scheda elettronica adattatore per umidificatore	KRP50-2	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
Scheda elettronica adattatore per riscaldatore di terzi	BRP4A50	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
Sensore remoto	-	-	-

Note
(1) Selettore raffrescamento/riscaldamento richiesto per il funzionamento
(2) Non collegare il sistema a dispositivi DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interfaccia LonWorks, interfaccia BACnet…)
(3) Scatola di installazione KRP1BA101 richiesta per VAM350-2000FB
(4) Piastra di fissaggio EKMPVAM richiesta ulteriormente per VAM1500-2000FB
(5) Non è possibile utilizzare in combinazione un riscaldatore di terzi e un umidificatore di terzi
(6) Per il controllo e il monitoraggio esterno (controllo ON/OFF, segnale operativo, indicazione di errore)

	RISCALDATORE ELETTRICO VH PER VAM
Tensione di alimentazione	220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10%
Corrente di uscita (massima)	19 A a 40°C (ambiente)
Sensore di temperatura	5.000 ohm a 25°C (tabella 502 1T)
Campo di controllo della temperatura	da 0 a 40°C / (0-10V, 0-100%)
Timer funzionamento	Regolabile da 1 a 2 minuti (impostato in fabbrica a 1,5 minuti)
Fusibile di sicurezza	20 X5 mm 250 m A
Indicatori a LED	Accensione - Giallo Riscaldatore ON - Rosso (fisso o lampeggiante, indicante il controllo pulsato) Errore portata aria - Rosso
Fori di montaggio	Fori ø 5 mm, distanze 98 mm X 181 mm
Massima temperatura ambiente adiacente alla morsettiera	35°C (durante il funzionamento)
Protezione automatica sovratemperatura	preimpostata 100°C
Protezione sovratemperatura reset manuale	preimpostato 125°C
Relè funzionamento	1 A 120 Vca o 1 A 24 Vcc
Ingresso setpoint BMS	0-10 Vcc

RISCALDATORE ELETTRICO VH PER VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Capacità	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Diametro canalizzazione	mm	100	150	200	250	250	350
VAM collegabile		VAM150FA	VAM250FA	VAM500FB	VAM800FB	VAM800FB	VAM1500FB
		–	VAM350FB	VAM650FB	VAM1000FB	VAM1000FB	VAM2000FB

VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	VKM50GB(M)	VKM100GB(M)
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV80F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV80F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV80F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100
250	250	250	250	-	250
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-

Opzioni - sistemi di controllo

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		intelligent Manager II	Interfaccia LonWorks	Interfaccia BACnet
Adattatore iTM Plus		DCM601A52		
Integratore iTM		DCM601A53		
Software iTM ppd		DCM002A51		
Software di navigazione iTM Energy:		DCM008A51		
Opzione BACnet		DCM009A51		
WAGO I/O	Unità di comunicazione Modbus	WGDCMCPLR		
WAGO I/O	Alimentatore 24 Vcc:	787-712		
WAGO I/O	Alimentatore 24 Vcc:	750-613		
WAGO I/O	Connettore:	750-960		
WAGO I/O	Modulo terminatore:	750-600		
WAGO I/O	Modulo Di:	750-400, 750-432, 750-430		
WAGO I/O	Modulo Do:	750-513/000-001, 750-504		
WAGO I/O	Modulo Ai:	750-454, 750-479, 750-455, 750-459, 750-461, 750-61/000-003, 750-461/000-004, 750-461/000-005, 750-460, 750-460/000-003, 750-460/000-005		
WAGO I/O	Modulo AO:	750-555, 750-559, 750-554, 750-560		
WAGO I/O	Modulo Pi:	750-638		
WAGO I/O	Modulo termistore:	750-461/020-000		
Interfaccia adattatore per collegamento a unità RA		KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S
Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-407C/R-22		DTA102A52	DTA102A52	DTA102A52
Interfaccia adattatore per collegamento a unità Sky Air a R-410A		DTA112B51	DTA112B51	DTA112B51
Scheda DIII - espansione linea F1/F2				DAM411B51
Ingresso/uscita digitale				DAM412B51

ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.
Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, L'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.

ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.
La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.

SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.
Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.

CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.

Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: www.eurovent-certification.com oppure www.certiflash.com

Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.
Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.

Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.
Via Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it